

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

ФИО (полностью) Курасов Виктор Борисович

Должность, доля ставки, специальность профессор, 0.5 ст., 01.01.03 -матем.физика.

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

1. Место работы в настоящее время: советник при ректорате СПбГУ  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
д.физ.-мат. наук, 01.04.02.-теоретическая физика, защита в диссодете при  
СПбГУ
3. Ученое звание: доцент
4. Стаж научно-педагогической работы: 24 года
5. Общее количество опубликованных работ: более 150
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

*примеч  
511379  
от 29.06.15  
п. 1.3*

№ 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	Самоподобие условий зарождения как средство уточнения статистических характеристик процесса нуклеации	Печ.	Вестник СПбГУ, Сер.4 Физика, химия, Вып.2, 2014г.	9стр.	нет
2	Определение статистических характеристик процесса распада метастабильного состояния при помощи монодиперсней аппроксимации	Печ.	Вестник СПбГУ, Сер.4 Физика, химия, Вып.3, 2014г.	9стр	нет
3	Дисперсия числа капель при нуклеации в динамических условиях	Печ.	Вестник СПбГУ, Сер.4	9стр	нет

			Физика, химия, Вып.3, 2014г.		
4	Поправки к полному числу капель в кинетике нуклеации под действием динамических внешних условий	Печ.	Вестник СПбГУ, Сер.4 Физика, химия, Вып.3, 2014г.	4стр.	нет
5	Advances in the first order phase transitions.I.Multicomponent nucleation. Statistics of nucleation. Specific regimes of growth	Печ.	СПб, 2013, VVM Publishing, ISBN 978- 5-9651- 0802-2	300 стр	нет
6	Advances in the first order phase transitions.II. Effects in the rate of nucleation. Multicomponent nucleation. Kinetic features of nucleation	Печ.	СПб, 2013, VVM Publishing, ISBN 978- 5-9651- 0821-3	319 стр	нет
7	Эффекты замедления роста частиц на кинетической фазе и их влияние на кинетику конденсации в динамических условиях	Печ.	Восьмая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2012, 93с.,с.59	1стр	нет
8	Эффекты нестационарности при формировании распределения докритических зародышей аэрозоля	Печ.	Восьмая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2012, 93с.,с.57	1стр	нет
9	Эффекты нестационарности при формировании распределения прикритических зародышей аэрозоля	Печ.	Восьмая международная конференция	1стр	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

			«Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2012, 93с.,с.58		
10	Особенности эффектов задержки роста при конденсации в условиях мгновенного создания начального пересыщения	Печ.	Восьмая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2012, 93с.,с.60	1стр	нет
11	Эффекты нестационарности при конденсации в динамических условиях	Печ.	Восьмая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2012, 93с.,с.61	1стр	нет
12	Определение обратного потока зародышей в многокомпонентной конденсации при наличии быстрого компонента	Печ.	Восьмая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2012, 93с.,с.61	1стр	нет
13	Кинетика конденсации на макроскопических растворимых ядрах	Печ.	Восьмая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2012, 93с.,с.61	1стр	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*

			аэрозоли», СПб, 2012, 93с.,с.62		
14	Эффект неплотной упаковки молекул в зародыше - ограничения на скорость релаксации	Печ.	Девятая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2014, Сборник тезисов докладов	1стр	
15	Эффект неплотной упаковки молекул в зародыше — линейная модель	Печ.	Девятая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2014, Сборник тезисов докладов	1стр	
16	Эффект неплотной упаковки молекул в зародыше — параболическая модель	Печ.	Девятая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2014, Сборник тезисов докладов	1стр	
17	Влияние диссипационных процессов сложной структуры на скорость нуклеации	Печ.	Девятая международная конференция «Естественные и	1стр	

*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*

			антропогенные аэрозоли», СПб, 2014, Сборник тезисов докладов		
18	Различные классы гетерогенных центров	Печ.	Девятая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2014, Сборник тезисов докладов	1стр	
19	Высота активационного барьера гетерогенной нуклеации	Печ.	Девятая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2014, Сборник тезисов докладов	1стр	
20	Кинетическая теория распада агрегированной смеси	Печ.	Девятая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2014, Сборник тезисов докладов	1стр	
21	Кинетическая теория нуклеации агрегированной смеси в динамических условиях	Печ.	Девятая международная	1стр	

*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*

			конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2014, Сборник тезисов докладов		
22	Кинетика распада на растворимых ядрах — роль слепых каналов нуклеации	Печ.	Девятая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2014, Сборник тезисов докладов	1стр	
23	Слепые каналы нуклеации при конденсации на растворимых ядрах в динамических условиях	Печ.	Девятая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2014, Сборник тезисов докладов	1стр	
24	Нуклеация при степенном характере роста зародышей, сопровождающимся стабилизацией их размера, как мгновенной, так и по экспоненциальному закону.	Печ.	Девятая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2014, Сборник тезисов	1стр	

*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*

			докладов		
25	Влияние диссипации полостей в зародыше на глобальную кинетику фазового превращения	Печ.	Девятая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2014, Сборник тезисов докладов	1стр	
26	Мягкий режим переконденсации	Печ.	Девятая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2014, Сборник тезисов докладов	1стр	
27	Фрагментарная глобальная кинетика нуклеации	Печ.	Девятая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», СПб, 2014, Сборник тезисов докладов	1стр	
28	Соответствие интегрального подхода и подхода на основе профилей скорости зародышеобразования в кинетике нуклеации	Печ.	Девятая международная конференция «Естественные и антропогенные	1стр	

*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*

			аэрозоли», СПб, 2014, Сборник тезисов докладов		
29	The interference of fluctuations in the kinetics of metastable phase decay	Печ.	Colloid. journal, vol. 76, issue 6, pp.694-700, 2014	6стр	нет
30	Кинетика нестационарной конденсации многокомпонентных систем	Печ	Восьмая международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли», Труды конференции, часть 2 Дополнения, СПб, Изд-во ВВМ, 2013, с.34-105	71с.	нет
31	Аналитическая модель кинетики фазового перехода при многоканальной нуклеации. 1. Итерационный способ определения характеристик	Печ	Сб.трудов межд. научно-практ. Конф. «Совр. конц. Теории и практ. ...» СПб, 2014	5 стр.	нет
32	Аналитическая модель кинетики фазового перехода при многоканальной нуклеации. 2. Рассмотрение предельных ситуаций при соизмеримых длинах поглощения метастабильной фазы	Печ.	Сб.трудов межд. научно-практ. Конф. «Совр. конц. Теории и практ. ...» СПб, 2014	5стр.	нет
33	Аналитическая модель кинетики фазового перехода при многоканальной нуклеации. 3.	Печ.	Сб.трудов межд. научно-практ.	4стр.	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*



	Рассмотрение предельных ситуаций при иерархии длин поглощения пара.		Конф. «Совр. конц. Теории и практ. ...» СПб, 2014		
34	KINETICS OF DECAY ON HETEROGENEOUS CENTERS OF DIFFERENT COMPOSITION	Электр.	SELECTED QUESTIONS OF KINETICS СПб, 2012, 93с.,с.3	59с.	нет
35	KINETICS OF NUCLEATION ON HETEROGENEOUS CENTERS OF DIFFERENT COMPOSITION IN DYNAMIC CONDITIONS	Электр.	SELECTED QUESTIONS OF KINETICS СПб, 2012, 93с.,с.62	32с.	нет
36	Распределение закритических зародышей в кинетике нуклеации	Печ.	Письма в журнал технической физики 2015, т.41, вып. 7, с.89-96	7с.	нет
37	Gibbs Thermodynamics of the Renninger-Wilemski Problem	Печ.	Journal of Thermodynamics <a href="http://www.hindawi.com/journals/jther/">http://www.hindawi.com/journals/jther/</a> Volume 2015 (2015), Article ID 639572	13с	нет
38	Advances in the first order phase transitions. III. Corrections in the rate of nucleation, Heterogeneous nucleation, Kinetics of nucleation, Applications of the nucleation theory	Печ.	Art-Xpress Publishing, Saint-Petersburg, 2015, ISBN 978-5-4391-0136-2	352с.	нет
39	Kinetics of nucleation with decreasing rate of growth	печ	Physica A, vol.436, pages 200-215	15	нет
40	Different methods for Describing the Nucleation Stage in supersaturated	печ	Colloid Journal	10	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*

	State Decay		Vol 77, No 6, 2015 p.482-492		
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1	Учебник по курсу «Численные методы статистической физики»	электронный	2012г., в электронном виде	59 стр.	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	Kinetic effects of multi-component nucleation	печ	Physica A, 8612, 2005	58 стр	нет
2	Kinetic theory for condensation of multicomponent vapor in dynamic conditions	печ	Physica A, vol.207, p.541, 1994	10	нет
3	Kinetic theory for condensation in dynamic conditions	печ	Physical Review E, vol 49, p.3948, 1994	8	нет
4	Density profiles in the theory of condensation.	печ	Physica A 226 (1996)	20	нет
5	Multicomponent nonisothermal nucleation	печ	Physica A 280 (2000) 219-255	37	нет
<b>2. Учебно-методические труды</b>					

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 4 / 3

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 4 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	0		

ВКР специалистов	0			
Магистерские диссертации	1	Построение асимптотических разложений при изучении кинетики нуклеации на различных типах гетерогенных центров, одновременно присутствующих в системе	физика	июнь. 2013
Кандидатские диссертации	0			
Докторские диссертации	0			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок	1/0
---	-----

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) 5 (Методы вычислительной физики — 4 курс физика и ПМФ, Введение в математическую статистику — 4 курс ПМФ, Методы вычислительной физики — 5 курс физика спецкурс, Системный анализ и обработка информации — 6 курс физика спецкурс, Вычислительные методы статистической физики — 5 курс ПМФ спецкурс)

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц) 0

12. Количество заявок, поданных за последние три года, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:

- от российских научных фондов 0
- от зарубежных научных фондов 0
- из других источников 0

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 0
- от зарубежных научных фондов 0
- из других источников 0

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  
\_\_\_\_\_Dr.Rer.Nat. Senat Berlin, 1993\_\_\_\_\_

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

Сопискатель