

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

ФИО (полностью) \_Шепелявый Александр Иванович\_\_\_\_\_

Должность, доля ставки, специальность Доцент (1,00 ст.), специальность – дискретная математика и математическая кибернетика (01.01.09) (приказ от 29.05.2015 №4331/1 п.1.3.)

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «\_02\_» июня\_\_\_\_\_ 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: \_Санкт-Петербургский государственный университет, Кафедра теоретической кибернетики, доцент (1,00 ставки)\_\_\_\_\_
- (наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
кандидат физ.-мат. наук, Совет математико-механического факультета ЛГУ\_\_\_\_\_
  3. Ученое звание: доцент\_\_\_\_\_
  4. Стаж научно-педагогической работы: 44 года\_\_\_\_\_
  5. Общее количество опубликованных работ: 150\_\_\_\_\_
  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	A state observer for continuous oscillating systems under intrinsic pulse-modulated feedback	Печ.	Automatica (IFAC journal) 48 (2012) 1117-1122.	6 стр.	A. Medvedev, A. Churilov
2	Использование периодических функций Ляпунова при построении оценок проскальзываний циклов для различных классов фазовых систем	Печ.	ХII Международная конференция им. Е. С. Пятницкого "Устойчивость и колебания нелинейных систем управления". Москва, 5-8	2 стр.	А.А. Перкин, В.Б. Смирнова, Н.В. Утина

			июня, 2012. ИПУ им. В.А.Трапезни- кова РАН, Тезисы докладов, стр. 264-265.		
3	Uniform estimates for convergent solutions of globally asymptotically stable phase systems	Печ.	XIY International Scientific Kravchuk Conference. 19-21 April, 2012, Kyiv. Conference materials, P. 37.	1 стр.	Perkin A.A., Perieva E.L., Smirnova V.B.
4	Frequency-algebraic conditions for stability of phase systems with application to phase-locked loops and synchronization systems	Печ.	Cybernetics and Physics, vol. 1, Issue. 3, 2012, pp. 188 – 197. ISSN 2223-7038 A Journal of IPACS the International Physics and Control Society	10 стр.	Perkin A.A., Smirnova V.B.
5	Использование периодических функций Ляпунова при построении оценок числа проскальзываний циклов различных классов фазовых систем	Печ.	Устойчивость и колебания нелинейных систем управления (конференция Пятницкого): XII Междунар. конф. Тезисы докладов./ ИПУ РАН. М., 2012. С. 264-265	2 стр.	А.А.Перкин, В.Б.Смирнова, Н.В.Утина.
6	Частотно-алгебраические оценки числа проскальзываний циклов для многомерных фазовых систем с дифференцируемыми нелинейностями	Печ.	Механика твёрдого тела. Вып 42. ИПММ НАН Украины. Донецк, 2012. С. 143-152	10 стр.	В.Б.Смирнова, А.А.Перкин, Е.Л.Перьева
7	Sharpened estimates for the number of slipped cycles in control systems with periodic differentiable nonlinearities	Печ.	Cybernetics and Physics, vol. 2, No. 4, 2013, pp. 222 – 231. ISSN 2223-7038 A Journal of IPACS the International Physics and Control Society	10 стр.	Perkin A.A., Smirnova V.B., Proskurnikov A.V
8	Lyapunov-type theorems for estimation of output of control	Печ.	Proceedings of 6-th International	8 стр.	Perkin A.A., Smirnova

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



2. Учебно-методические труды					

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	О качественном исследовании в целом устойчивости и неустойчивости для одного класса амплитудно-импульсных систем	Печ.	Доклады АН СССР, т.190, N 5, 1970, С. 1044-1047.	4 стр.	
2	Абсолютная неустойчивость нелинейных амплитудно-импульсных систем управления. Частотные критерии.	Печ.	Автоматика и телемеханика, N 6, 1972, стр. 49-56.	7 стр.	
3	Частотные критерии абсолютной устойчивости и неустойчивости широтно-импульсных систем управления.	Печ.	Вестник ЛГУ, серия математика, N 13, 1972, С. 77-85.	9 стр.	
4	Синтез оптимальных управлений для амплитудно-импульсных систем в задаче минимизации функционалов квадратичного типа.	Печ.	Успехи математических наук, т. XXII, вып. 6(168), 1972. С. 225-226.	2 стр.	Андреев В.А.
5	Синтез оптимальных управлений для дискретных систем в задаче минимизации квадратичного функционала.	Печ.	Elektronische Information-sverarbeitung und Kybernetik, 8(1972) 8/9. P. 549-567.	19 стр.	Андреев В.А.
6	Синтез оптимальных управлений для амплитудно-импульсных систем в задаче минимизации среднего значения квадратичного функционала.	Печ.	Сибирский математический журнал, т. XIY, N 2, 1973. С. 250-276.	27 стр.	Андреев В.А.
7	Оптимальное управление на конечном интервале времени для дискретных систем в задаче минимизации неоднородного	Печ.	Автоматика и телемеханика, N 4, 1973. С. 43-50	8 стр.	Антонов В.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

	квадратичного функционала (случай фиксированных концов).				
8	Абсолютная неустойчивость нелинейных дискретных систем.	Печ.	Метод функций Ляпунова в анализе динамически систем. Новосибирск, Изд-во Наука, 1987, стр. 105-111.	7 стр.	
9	Частотные критерии устойчивости и неустойчивости многомерных дискретных систем фазовой синхронизации.	Печ.	Вопросы кибернетики и вычислительной техники. Дискретные системы, вып.87, Киев, 1990.	10 стр.	Карпычев АН., Корякин Ю.А., Леонов Г.А.
10	Частотные методы в теории колебаний. 1. Многомерные аналоги уравнения Ван-дер-Поля и динамические системы с цилиндрическим фазовым пространством. 2. Проблема Айзермана и частотные оценки хаусдорфовой размерности аттракторов.	Печ	Издательство СПбГУ, Санкт-Петербург, 1992.	366 стр.	Леонов Г.А., Буркин И.М.
	Frequency Methods in Oscillation Theory.	Печ.	Mathematics and its Applications. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/London, 1996.	416 стр.	Leonov G.A., Burkin I.M.
		Печ		163 стр.	
11	Nonlocal Analysis of Differential Equations of Induction Motors	Печ.	Technische Mechanik, Band 21, Heft 1, (2001), 75-86	12 стр.	Kondrat'eva N.V., Leonov G.A., Rodyukov F.F.
12	Нелокальный анализ дифференциальных уравнений асинхронной машины	Печ.	“Нелинейная механика”. Под редакцией В.М.Матросова, В. В.Румянцева, А.В.Карапетына Стр. 257-280. Москва, Физматлит, 2001.	24 стр.	Кондратьева Н.В., Леонов Г.А., Родюков Ф.Ф.
13	Оценка сверху числа	Печ.	Вестник СПбГУ,	10	Смирнова

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

	проскальзываний циклов в дискретных системах с периодической нелинейностью		Сер.1, 2003, вып.2 (N 9), стр.48-57.	стр.	В.Б., Утина Н.В.
14	Задача Стокера для многомерных дискретных фазовых систем	Печ.	Автоматика и телемеханика, № 11, 2005, С. 65-73	9 стр.	Утина Н.В.
15	Асимптотические частотные оценки амплитуды выходного сигнала для дискретных фазовых систем	Печ.	Вестник СПбГУ, Сер.1, вып.1, 2006, стр.60-68	9 стр.	Смирнова В.Б., Утина Н.В.
16	Mathematical model of non-basal testosterone regulation in the male by pulse modulated feedback.	Печ.	Automatica (IFAC journal) 45 (2009) 78-85.	8 стр.	A. Medvedev, A. Churilov
17	О применении метода периодических функций Ляпунова  Application of the Method of Lyapunov Periodic Functions	Печ.	Вестник СПбГУ, Сер.1, 2011, вып. 3, стр. 36-47.  Vestnik St. Petersburg University. Mathematics, 2011, Vol.44, No. 3, pp. 197-207. Alerton Press., Inc., 2011.	12 стр.  11 стр.	В.Б.Смирнова, Н.В.Утина, А.А. Перкин  А.А.Perkin, V.B.Smirnova, N.V.Utina
18	Further Results on a State Observer for Continuous Oscillating Systems under Intrinsic Pulsatile Feedback	Печ.	Proceeding of 50 <sup>th</sup> IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC - ECC), Orlando, FL, USA, December 12-15, pp. 5443–5448, 2011.	6 стр.	Alexander N. Churilov, Alexander Medvedev.
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1	Абитуриенту ЛГУ.Методические указания по математике.	Печ.	Издательство Ленинградского университета, 1976	32 стр.	Осипов В.Ф.
2	Абитуриенту ЛГУ. Методические указания по математике.	Печ.	Издательство Ленинградского университета, 1977.	36 стр.	Осипов В.Ф.
3	Варианты вступительных экзаменов в ВУЗы в 1975 году. Ленинградский государственный университет им. А.А. Жданова.	Печ.	Квант, N 6, 1977	2 стр.	Осипов В.Ф.
4	Кафедра теоретической кибернетики на математико-механическом факультете Санкт-Петербургского государственного университета	Печ.	Вестник СПбГУ. Серия 1. Математика, механика, астрономия,	13 стр.	

*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*

			вып.1, N 1, 2000, стр. 3-15		
--	--	--	--------------------------------	--	--

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus  $H = 3$  /  $H = 3$

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection  $1$  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	0			
ВКР специалистов	2	Исследование новых математических моделей электрических машин.	01.01.09	Июнь, 2013
		Анализ математических моделей эпидемиологии малярии		Июнь, 2015
Магистерские диссертации	0			
Кандидатские диссертации	0			
Докторские диссертации	0			

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)

Обновлен и реализован спецкурс

- Частотные методы исследования нелинейных систем управления (Прикладная математика и информатика)

Обновлен и реализован учебный курс

- Теоретическая кибернетика (Математика, вечернее отделение)

Обновлены и реализованы рабочие программы спецсеминаров:

- Задачи анализа и синтеза в теории управления (Прикладная математика и информатика)
- Теоретическая кибернетика (Прикладная математика и информатика)
- Теоретическая кибернетика и робототехника (Прикладная математика и информатика)

Разработаны три варианта программы учебного курса “Частотные методы исследования нелинейных систем управления” в рамках новых учебных планов обучения в аспирантуре.

- 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 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

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

- Медаль “Санкт-Петербургский государственный университет” (2014 г.)
- Благодарственное письмо ректора (2015 г.)
- Доплаты за публикационную активность в 1914 г. и в 1915 г.

Соискатель

\_\_\_\_\_ /  
(подпись)

Шепелявый Александр Иванович /  
(Фамилия, Имя, Отчество)