

**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
1. Научные труды					
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

	system with periodic differentiable nonlinearity		Conference on Physics and Control (Physcon2013), San Luis Potosi, Mexico, 26-29th August, 2013. http://lib.physcon.ru/doc?id=f6c7dbb87cad		V.B., Proskurnikov A.V
9	История исследований импульсных систем управления на кафедре теоретической кибернетики СПбГУ.	Печ.	Труды XII Всероссийского совещания по проблемам управления (ВСПУ 2014), Москва, ИПУ РАН, 16-19 июня 2014. Стр.97-106.	8 стр.	Гелиг А.Х., Чурилов А.Н.
10	Estimation of Cycle-Slipping for Phase Control Systems	Печ.	Proceedings of 21-st International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS-2014). Groningen, Netherlands. P. 1244-1249	6 стр.	<i>Aleksey Perkin, Anton V. Proskurnikov, Vera Smirnova</i>
11	Условия отсутствия циклов второго рода для непрерывных и дискретных систем с цилиндрическим фазовым пространством. Conditions for the Absence of Cycles of the Second Kind in Continuous and Discrete Systems with Cylindrical Phase Space.	Печ.	Вестник СПбГУ, Серия 1, Том 1(59), Выпуск 3, 2014, стр. 380-391. http://elibrary.ru/item.asp?id=22252168 Vestnik St. Petersburg University. Mathematics, 2014, Vol.47, No. 3, pp. 105-114. Alerton Press., Inc., 2014. http://link.springer.com/article/10.3103/S1063454114030066	12 стр. 10 стр.	В.Б.Смирнова, Н.В.Утина, А.А.Перкин А.А.Perkin, V.B.Smirnova, N.V.Utina,

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
1. Научные труды					
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.	Печ	Издательство СПбГУ, Санкт-Петербург, 1992.	366 стр.	Леонов Г.А., Буркин И.М.
	2. Проблема Айзермана и частотные оценки хаусдорфовой размерности аттракторов.	Печ		163 стр.	
	Frequency Methods in Oscillation Theory.	Печ.	Mathematics and its Applications. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/London, 1996.	416 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.Карапетяна 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 th 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.
2. Учебно-методические труды					
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)