

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

ФИО (полностью) Бауэр Светлана Михайловна

Должность, доля ставки, профессор (1,00 ст.), специальность – механика деформируемого
твёрдого тела (01.02.04)

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «26» января 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, Кафедра гидроупругости,
профессор
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссчете при:) доктор
физ.-мат. наук, специальности – механика деформируемого твёрдого тела (01.02.04) и
биомеханика (01.02.08), диссчет при СПбГУ
3. Ученое звание: профессор
4. Стаж научно-педагогической работы: 36 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 215
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние
3 года:

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Выходные Данные	Объём в п.л. или с.	Соавторы
1	2	4	5	6
1	Влияние геометрии замыкающих клеток на работу устьичного аппарата у растений	Тезисы докладов VI Поляховские чтения, 31.1-3.2. 2012	С.252-253	Иванова О.В., Крылова Е.Г., Паутов А.А., Сапач А.А.
		Избранные труды VI Поляховские чтения, 2012	С.303-306	
2	О НЕСИММЕТРИЧНЫХ ФОРМАХ РАВНОВЕСИЯ КРУГЛЫХ ПЛАСТИН ПОД ДЕЙСТВИЕМ НОРМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ	Теор. и прикладная механика: Межд. научно-технический журнал. – Мн.: БНТУ – 2012, вып. 27.	С. 31 – 35	Воронкова Е.Б., Морозов Н.Ф.
3	О потере устойчивости симметричных форм равновесия круглых пластин под действием нормального давления.	Вестник Санкт-Петербургского университета, N1, 2012	С.80-85	Воронкова Е.Б., Романова А.А.

4	Biomechanical Modeling of the Applanation Tonometry after Refractive Surgery	ARVO 2012 Annual Meeting (The Association for Research in Vision and Ophthalmology), CD, Session Number 556	6803/D967	Liudmila A. Karamshina, Andrei B. Kachanov, Eva B. Voronkova.
5	A Multilayer Model of the Eyeball for the Simulation of Choroidal and Retinal Detachments	ARVO 2012 Annual Meeting (The Association for Research in Vision and Ophthalmology), CD, Session Number 426	4614/D1173	Liudmila A. Karamshina, Eva B. Voronkova.
6	Модели многослойных оболочек в биомеханике глаза	Тезисы докладов VII Всероссийской школы-семинара "Математическое моделирование и биомеханика в современном университете". 28 мая-1 июня 2012г. Ростов-на-Дону, изд. Южн. фед. ун-та.120 с.	с.17	Воронкова Е.Б., Карамшина Л.А., Корников В.В.
7	Numerical and analytical modeling of orthotropic circular plate deformations under normal pressure	NAA'12: Fifth Conference on Numerical Analysis and Applications, June 15-20,2012,Lozenetz, University of Rousse, Rousse, Bulgaria	p.5	E. Krakovskaya
8	On unsymmetrical buckling of nonuniform orthotropic circular plates		p.6	E. Voronkova
9	On the Unsymmetrical Wrinkling of Heterogeneous Circular and Annular Plates	8 th European Solid Mechanics Conference, Gerhard A.Holzapfel and Ray W. Ogden (Eds), Graz, Austria, July,2012,CD	abstract 61243	Voronkova E.B., Eriksson A.
10	The stress-strain state of a three-layered spherical shell under normal pressure	38 th Solid Mechanics Conference, Warsaw, Poland, August 27-31, 2012 Book of Abstracts, Polish Academy of Sciences, Institute of fundamental Technological Research and Committee on Mechanics,	p.234-235	E. Voronkova, L.Karamshina
11	Corneal ectasia after excimer surgery and the Mandelbrot B. fractal theory in ophthalmology	EVER 2012 Annual Meeting, Abstract Book	p.238	Kachanov Andre, Nikulin Serge, Zimin Boris.
12	Corneal hystomorphology and myopic regression in patients after LASIK in the long follow-up period.		p.238	Nikulin Serge, Kachanov Andre, Churakov Timur, Zimin Boris.
13	МЕХАНИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРИГЛАЗНОГО	Российский журнал	С.25-	Л. А. Карамшина,

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

	ДАВЛЕНИЯ ТОНОМЕТРАМИ МАКЛАКОВА И ГОЛЬДМАНА ПОСЛЕ ОПЕРАЦИЙ ПО КОРРЕКЦИИ ЗРЕНИЯ	биомеханики, т. 16, N 3, 2012	31,	А. Б. Качанов
	MECHANICAL MODELS OF THE MEASUREMENTS OF INTRAOCULAR PRESSURE BY GOLDMANN AND MAKLAKOV APPLANATION TONOMETERS AFTER REFRACTIVE SURGERY	Russian Journal of Biomechanics, Vol.16, N 3, 2012	p.19-24	L.A. Karamshina, A.B. Kachanov
14	Finite-Element analysis of multilayered shells deformation under the load with a flat base	Proceedings of the 25th Nordic Seminar on Computational Mechanics, 2012	p.125-128	L.A.Karamshina
15	Модели измерения внутриглазного давления после операций по коррекции зрения	Современные проблемы механики сплошной среды, Тезисы докладов XVI международной конференции, 16-19 октября 2012, Труды конференции, т.2, , изд-во ЮФУ, Ростов-на-Дону	C.14 C.26-30	Л. А. Карамшина, А. Б. Качанов, В.В. Корников
16	Статистические модели зависимости показателей внутриглазного давления от параметров роговицы	Математическое моделирование и биомеханика в современном университете, тезисы докладов VIII всероссийской школы-семинара, 27 -31 мая 2013, изд-во ЮФУ, Ростов-на-Дону	C.19	А. Б. Качанов, В.В. Корников
17	Free Vibrations Analysis of Circular Plates Using the Nonclassical Shells Theories	COMPDYN 2013, 4 th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics, Kos, Greece 2013	CD RS25,	Voronkova E.B.,
18	Buckling of a spherical segment under the flat base load	Proceedings of the 2nd International Conference Optimization and Analysis of Structures, Editors J.Lellep, E.Puman, Tartu, Estonia, August 25-27, 2013	p. 24-27	A.Ermakov
19	On the Unsymmetrical buckling of the nonuniform orthotropic circular plates	NAA 2012, Lecture Notes in Computer Science. Numerical analysis and its Applications Heidelberg: Springer, Berlin Heidelberg I.Dimov, I.Farag, L. Vulkov - eds. , 2013 ISSN 0302-9743	p.198-205	E. Voronkova
20	Изменение напряженно-	V Всероссийский общенацион.	C.191-194	Воронкова Е.Б., Ермаков А.М.,

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

	деформированного состояния роговицы и показателей ВГД после лазерной коррекции гиперметропии	Офтальмологический форум, сб. научных трудов, т. 1, 2013		Качанов А.Б., Федотова Л.А.
21	Кератэктазии после эксимерных операций	V Всероссийский общенациональный Офтальмологический форум, сб. научных трудов, т. 1, 2013	с.224-227.	Качанов А.Б., Никулин С.А., Зимин Б.А.
22	Mathematical simulation in ophthalmology	Shell and membrane theories in mechanics and biology: from Macro-to Nanoscale Structures. Proceedings of the international Scientific Conference, Minsk, Belarus, 16-20 september, 2013	p.15-17	
23	Finite element modeling for intraocular pressure measurements after refractive surgery	Proceedings of the 26th Nordic seminar on computational mechanics, ISBN -978-82-92593-12-7	p.163-165	Karamshina L.A., Качанов А.В., Voronkova E.B.
24	Axisymmetric stability of the nonuniform transversely isotropic circular plates	Тезисы докладов, VII Всероссийской конференции по механике деформируемого твердого тела, Ростов-на-Дону, 2013	p.75-78	E.Voronkova, K.Ignateva
25	Неклассические теории анизотропных оболочек в задаче о деформации ортотропных круглых пластин	Труды VII Всероссийской (с международным участием) конференции по механике деформируемого твердого тела, т.1, Ростов-на-Дону, ISBN 978-5-9275-1146-4 ISBN 978-5-9275-1147-1 (1 том)	С. 20	Воронкова Е.Б., Краковская Е.В.
			с.65-69	
26	Устойчивость пластины с наноразмерным отверстием при учете полной системы поверхностных сил	2 ая Всероссийская научная конференция "Механика наноструктурированных материалов и систем" 17-19 декабря 2013 года Тезисы докладов.	С.15	Каштанова С.В., Морозов Н.Ф., Семенов Б.Н.
27	Unsymmetric equilibrium states of inhomogeneous circular plates under normal pressure	Shell Structures: Theory and Applications, Volume 3, Proceedings of the 10 th SSTA conference, Gdansk, Poland, 16-18 October 2013, 2014	p.171-174	E. Voronkova, K.Ignateva
28	Nonclassical theories for bending analysis of orthotropic circular plate	Shell Structures: Theory and Applications, Volume 3, Proceedings of the 10 th SSTA conference, Gdansk, Poland, 16-18 October 2013, 2014	p.57-60	E. Voronkova

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

29	Локальное нарушение механической устойчивости коллагенового каркаса	Математическое моделирование и биомеханика в современном университете, Тезисы докладов IX Всероссийской школы-семинара 26-30 мая 2014	с.19	Зимин Б.А., Качанов А.Б., Свентицкая В.Е., Судьенков Ю.В.
30	Устойчивость пластин наноразмерной толщины, ослабленной отверстием		с.20	Морозов Н.Ф., Семенов Б.Н.
31	Использование системы Comsol Multiphysics в задачах биомеханики глаза		с. 38	Воронкова Е.Б.
32	Deformation of the orthotropic spherical layer under normal pressure	Advanced Problems in Mechanics International Summer School-Conference. Book of Abstracts, June 30-July 5, 2014	р.38-39	Smirnov A.L.
33	Shell theory based models for pressure volume relationship in the human eye		р.132	Voronkova E.B., Kotliar K.
34	Об устойчивости пластины наноразмерной толщины, ослабленной круговым отверстием.	Доклады Академии Наук, 2014, том, 458, N 2	с.158-160	Каштанова С.В., Морозов Н.Ф., Семенов Б.Н.
34a	Stability of a Nanoscale-Thickness Plate Weakened by a Circular Hole	<i>ISSN 1028_3358, Doklady Physics, 2014, Vol. 59, No. 9, pp. 416–418. © Pleiades Publishing, Ltd., 2014. Original Russian Text © published in Doklady Akademii Nauk, 2014, Vol. 458, No. 2, pp. 158–160.</i>	р.416-418	Kashtanova S., Morozov N., Semenov B.
35	Модели теории оболочек и пластин в офтальмологии	Вестник Санкт-Петербургского университета, N3, 2014, т.47	90-110	Воронкова Е.Б.
35a	<i>Models of Shells and Plates I the problems of Ophthalmology © Allerton Press, Inc., 2014.</i>	<i>ISSN 1063_4541, Vestnik St. Petersburg University. Mathematics, 2014, Vol. 47, No. 3,</i>	<i>pp. 123–139</i>	<i>E.B. Voronkova</i>
36	Ophthalmic changes in patients after LASIC in the long follow-up period	World Ophthalmic Congress – WOC-2014, Tokyo 01-06.04.2014	PS-321, p.374	Nikulin S.A., Kachanov A.B., Zimin B.A., Churakov T.K.
37	Post-eximer surgery corneal ectasia and mandelbrot fractal theory in ophthalmology		FP-ST-4911, p.293	Kachanov A.B., Nikulin S.A., Zimin B.A.
38	Deformations of the orthotropic spherical layer under normal pressure	Proceedings of the 27th Nordic seminar on computational mechanics, ISSN 0348-467X ISRN KTH/MEK/TR-14/24-	р.101-104	A.L. Smirnov
39	Computer simulations of		р.81-	E.B. Voronkova,

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

	intraocular pressure changes after intravitreal injection	SE	84	K.E.Kotliar
40	The stability of nanosized plates	II International Conference on Nanostructured Materials (NANO 2014) July 13-18, 2014 Moscow, Russia, Section 09 – Nanomaterials: Mechanics and Applications in Mechanical Engineering	CD	Kashtanova S., Morozov N., Semenov B
41	Механические модели изменения напряженно-деформированного состояния глаза и показателей ВГД после операций IntraLasik и LASIK	Биомеханика-2014, Тезисы докладов XI Всероссийской Биомеханика-2014, Материалы XI Всероссийской конференции с международным участием и школы-семинара для молодых ученых. Изд-во Пермского национального исследовательского университета, 2014 ISBN 978-5-398-01327-6	с. 21 с.23-26	Венатовская Л.А., Федотова Л.А,
42	Биомеханическая модель развития кератэктазии роговицы после операции LASIK	Биомеханика-2014, Тезисы докладов XI Всероссийской конференции с международным участием и школы-семинара для молодых ученых. Изд-во Пермского национального исследовательского университета, 2014 ISBN 978-5-398-01327-6	с.64 с.111-115	Зимин Б.А., Качанов А.Б., Свентицкая В.Е.
43	Об изменении внутриглазного давления при интрасклеральных инъекциях	Биомеханика-2014, Тезисы докладов XI Всероссийской конференции с международным участием и школы-семинара для молодых ученых. Изд-во Пермского национального исследовательского университета, 2014 ISBN 978-5-398-01332-0	C.23	Воронкова Е.Б. Котляр К.Е.
44	Модели теории оболочек и пластин в офтальмологии	Труды семинара «Компьютерные методы в механике сплошной среды», 2013-2014 гг, Изд-во СПбГУ, 2014	C.22	Воронкова Е.Б.
45	Математическое моделирование в офтальмологии	In “Shell and Membrane Theories in Mechanics and Biology From Macro to Nanoscale Structures”, Altenbach H, Mikhasev G (eds), 2015 , XI, 321 p, Springer, Hardcover, ISBN: 978-3-319-02534-6	C.5-48	Воронкова Е.Б.
46	Nonclassical Shell Theories in Ocular Biomechanics	Вестник Санкт-	р.81-98	E. Voronkova
47	Деформация ортотропного		C.35-	Смирнов А.Л.

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

	сферического слоя под действием нормального давления	Петербургского университета, N1, 2015, т.48,	39	
48	Изменение внутриглазного давления после введения инъекций в стекловидное тело	Тезисы докладов VII Поляховские чтения, 2.2-6.2. 2015	C.232	Воронкова Е.Б., Ершова З.Г., Смирнов А.Л.
49	Свободные колебания неоднородных трансверсально-изотропных круглых пластин		C.155	Воронкова Е.Б.
50	Деформация цилиндрического и сферического слоев под действием нормального давления			Ершов В.И., Смирнов А.Л.
51	Биомеханика глаза: Теоретические аспекты и клинические приложения	Москва, Реал Тайм, 2015 ISBN 978-5-903025-57-2	208 с.	Иомдина Е.Н., Котляр К.Е.

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	Aspects of eye accommodation evaluated by finite elements	Печатная	Biomechanics and Modeling in Mechanobiology, Volume 7, Number 2, April 2008	р. 139-150	D.Y.Ljubimova, A.Eriksson,
2					
2. Учебно-методические труды					
1	Асимптотические методы в механике твердого тела Учебное пособие Рекомендовано Учебно-методическим объединением по классическому университетскому образованию в области математики и механики Министерства образования и науки Российской Федерации в качестве в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «механика»	Печатная	Изд-во "Институт компьютерных исследований", Москва-Ижевск, 2007	356 с.	Смирнов А.Л., Товстик П.Е., Филиппов С.Б.

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

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus _____ / 2

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection _____ или Scopus 6 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	3	Модели теории оболочек в офтальмологии	01.02.04	2012-2014
ВКР специалистов	1	Модели теории оболочек в офтальмологии	01.02.04	2013
Магистерские диссертации	3	Модели теории оболочек в офтальмологии	01.02.04	2012-2014
Кандидатские диссертации	0			
Докторские диссертации				

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) 1

Mathematical Software Packages. Part I (Пакеты математических программ, для направления 010800 Механика и математическое моделирование)

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 2
- 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 1
2015-2017г.г., «Модели механики деформируемого твердого тела в задачах офтальмологии», РФФИ № НК-15-01-06311\15
- от зарубежных научных фондов 0
- из других источников 0

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

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) член диссертационного совета Д 212.232.30

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций член редколлегии «Российский журнал биомеханики», член научного комитета Всероссийской конференции «Биомеханика – 2014» (г. Пермь), «Математическое моделирование и биомеханика в современном университете» (май, 2013, 2014, г. Ростов-на Дону)

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах "Почетный работник высшего профессионального образования РФ" (2009г.)

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

Соискатель

_____ /
(подпись)

/ Бауэр Светлана Михайловна /
(Фамилия, Имя, Отчество)