

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

ФИО (полностью) Бедрина Марина Евгеньевна

Должность, доля ставки, специальность доцент (1 ст.), специальность - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (05.13.18)

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

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, Кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем, доцент
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:) кандидат химических наук, специальность 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
3. Ученое звание: старший научный сотрудник
4. Стаж научно-педагогической работы: 32 года
5. Общее количество опубликованных работ: 57
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 quantum chemical study of dodecasilsesquioxane $H_{12}Si_{12}O_{18}$	научная статья	J. Structur. Chem. 2014. Vol. 55. P. 23-29	7 стр.	Semenov S.G.
2	A quantum chemical study of silsesquioxanes: $H_8Si_8O_{12}$, $Me_8Si_8O_{12}$, $H@Me_8Si_8O_{12}$, $He@Me_8Si_8O_{12}^+$, and $He@Me_8Si_8O_{12}$.	научная статья	J. Structur. Chem. 2013. Vol. 54. P. 159-163	5 стр.	Semenov S.G.
3	A quantum-chemical study of intermediates of the 1O_2 photogeneration sensitized by	научная статья	Optics&Spe ctroscopy 2014. Vol.	6 стр.	Semenov S.G.

	buckminsterfullerene and accompanying		116 , no. 2. P. 173-178.		
4	Spin populations and free valences in excited molecules and radicals.	научная статья	Optics&Spectroscopy 2014. Vol. 117, no. 4. P. 173-178	9 стр.	Semenov S.G. Klemeshev V.A. Makarova M.V.
5	Simulation of Electron Emission from Nanocomposite Materials	научная статья	Proceedings of IEEE 10th International Vacuum Electron Sources Conference, IVESC 2014, 2014. — P. 61	2 стр	M.E.Bedrina,N. V.Egorov,V.O.Sergeev
6	Mathematical modeling of the Liquid crystal phase CB5	научная статья	Proceedings of IEEE 10th International Vacuum Electron Sources Conference, IVESC 2014, 2014.. — P. 14-15	2 стр	Andreeva T.A.
7	Photoelectric properties of phthalocyanine films on a substrate	научная статья	Proceedings of IEEE 10th International Vacuum Electron Sources Conference, IVESC 2014, 2014. — P. 48-50	2 стр	Kuranov D.Y.
8	Analalysis of Fullerenes C60 and C80 for Hydrogen Storage	научная статья	Proceedings of IEEE 10th International Vacuum Electron Sources Conference, IVESC	2 стр	Vasiliev A.A. Egorov N.V.

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

			2014, 2014.. — P. 62-63		
9	Holographic images modeling by Gaussian	научная статья	The XLIV annual international conference Control Processes and Stability (CPS'13). Abstracts — St. Petersburg, — 2013. — P. 7		Trofimov V.V.
10	<u>Method for manufacturing solid photo cell for converting light energy into electrical energy, involves arranging inorganic semiconductor made of organic polymer between electrodes, where polymer is selected from anthracyanin of copper</u>		Patent Number: RU 2012132867-A; RU2515114-C2 Patent Assignee: U NIV ST PETERSBURG STATE		Egorov N.V. Kuranov D.Y. Semenov S.G.
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	Computer Simulation of the Structure of Large Molecules: IV.1 2D Polybuckminsterfullerenes and Their Boraza Analogs with Bisingle Nitrogen–Boron Bonds.	Научная статья	Russian Journal of General Chemistry, 2009. — Vol. 79, — № 12. — P. 2658–2662	5 стр.	Semenov S.G. Sigolaev Y.F.
2	Highly Symmetrical Phthalocyanines and Perfluorophthalocyanines: The Quantum-Chemical Study.	Научная статья	Russian Journal of General Chemistry, 2009. — Vol. 79, — № 8. — P. 1741-1747	7 стр.	Semenov S.G.

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

3	Tin(II) Phthalocyaninate and Tin(IV) bis-Phthalocyaninate: A Quantum Chemical Study	Научная статья	Journal of Structural Chemistry, 2010. — Vol. 51, — № 4. — P. 758-760	3 стр.	Semenov S.G.
4	Structure of gallium(III) monofluoride phthalocyaninate: A quantum chemical study	Научная статья	Journal of Structural Chemistry, 2010. — Vol. 51, — № 3. — P. 570-572	5 стр.	Semenov S.G.
5	Structure of (μ -oxo)bis[phthalocyaninatoaluminium(III)]: quantum-chemical investigation	Научная статья	Journal of Structural Chemistry, 2011. — Vol. 52, — № 5. P. 996-999	4 стр.	Semenov S.G.
2. Учебно-методические труды					

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 2 / 3

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 5 или Scopus 8 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	Круглов С. «Моделирование электронной эмиссии из нанокompозитных материалов»	05.13.18	Июнь 2014
	Вахрушев В. «Компьютерное моделирование эффективности лекарственных препаратов»	05.13.18	Июнь 2014
	Шушеров Н. «Моделирование сенсibilизаторов для фотогенерации синглетного кислорода»	05.13.18	Июнь 2014

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

ВКР специалистов	0			
Магистерские диссертации	3	Ртищева Ю. «Фотоэлектронные и оптические свойства наноматериалов»	05.13.18	Июнь 2014
		Смирнова А. «Строение и электронные свойства сложных фталоцианинатов»	05.13.18	Июнь 2014
		Протопопов И. «Моделирование электронных свойств поверхности полупроводника»	05.13.18	Июнь 2012
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) 2

1.Химия. Квантовая химия. Прикладные математика и физика.010900.

2. Современные проблемы естествознания. Прикладные математика и физика.010900.

- 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 3

- 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 Фонд РФФИ Грант № 13-01-00150 2013-2015 г.г. (300 т.р. в год) «Математическое моделирование полициклических наноструктур – перспективных элементов солнечных батарей и автоэмиссионных катодов»

- от зарубежных научных фондов 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

- 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 нет

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

Соискатель

_____ /
(подпись)

Бедрина Марина Евгеньевна /
(Фамилия, Имя, Отчество)