

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

ФИО (полностью) **Бирштейн Татьяна Максимовна**

Должность, доля ставки, специальность

профессор (0,5 ст.) , высокомолекулярные соединения (02.00.06) п1.4 Приказ 5113/1 от 29.06.15.

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «24» 08. 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: **Институт высокомолекулярных соединений РАН, лаборатория теории и моделирования полимерных систем, главный научный сотрудник;**
по совместительству: СПбГУ. Физический факультет, кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров, профессор (0,5 ст.) _____
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
Доктор физ.-мат. наук, защита в диссодете при ИВС РАН по специальности «Физика и механика полимеров». 1960г _____
3. Ученое звание: **Профессор (по специальности «Физика полимеров»)**
4. Стаж научно-педагогической работы: 57 лет (с 1958г) _____
5. Общее количество опубликованных работ: **289 (статьи в журналах) _____**
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	Collapse of Polyelectrolyte Star. Theory and Modeling.	Статья	Macromolecules. 2012. V 45. No. 4. P. 2145-2160	2	Рудь О.В, Меркурьева А.А., Leermakers F. A. M

2	Collapse of a weak polyelectrolyte star in a poor solvent	статья	Soft Matter, 2012,8 (36), 9446-59	1.8	Alexey A. Polotsky, Ekaterina B. Zhulina, Oleg V. Borisov
3	On the two-population structure of brushes made of arm-grafted polymer stars	статья	Macromolecules 2012, 45(17), 7260-7273	1.8	Alexey A. Polotsky, Frans A. M. Leermakers, Ekaterina B. Zhulina
4	Persistence length of dendritic molecular brushes	статья	ACS Macro Lett., 2012, 1 (10), pp 1166–1169,	0.5	O.V. Borisov, E.B.Zhulina
5	Dendritic Spherical Polymer Brushes: Theory and Self-Consistent Field Modeling	статья	Macromolecules 2013, 46(11), 4651–4662	1.7	Oleg V. Rud, Alexey A. Polotsky, Torben Gillich, Oleg V. Borisov, Frans A. M. Leermakers, Marcus Textor
6	Конформационные свойства и взаимодействие полиэлектролитных рН-чувствительных звезд	статья	Высокомо л. Соед. А, 2013, 55(12), 1457-1472 Polymer Science, А, 2013, 55(12). 757–771.	2	О. В. Рудь
7	Interaction of a hydrophobic weak polyelectrolyte star with an apolar surface		Langmuir 2014, 30(1), 48-54	0.8	Oleg V. Rud, Frans A.M. Leermakers

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	Analytical self-consistent field model of arm-grafted starlike polymers in nonlinear elasticity regime.	статья	Polymer. 2014. V. 55, №20, P. 5160-5167	1	Жулина Е. Б., Амосков В.М., Полоцкий А.А..
9	Interactions between Brushes of Root-tethered Dendrons	статья	Macromolecules 2014, 47(19), 6932–6945 ^c	1.5	Е.В.Zhulina, O.V. Borisov, A.A.Polotsky, F.A.M.Leermakers, T.M.Birshtein
10	Formation of a “hollow” interior in the fourth-generation dendrimer with attached oligomeric terminal segments	статья	The Journal of Physical Chemistry B 2014, 118 (51), 14961–14971	1.5	Маркелов Д.А Полоцкий А.А..
11	Dendron brushes and dendronized polymers: a theoretical outlook	статья	Soft Matter 2014, 10 (13), 2093-2101	1	O.V. Borisov, A.A.Polotsky, O.V.Rud, E.V.Zhulina, F.A.M.Leermakers
12	Star Brushes under Deformation: Structure and Thermodynamics.	статья	Macromolecular Symposia, 2015, 348 (1), 33-43	1.5	Полоцкий А.А.. Мисорин А.К. Жулина Е. Б.
13	On the Structure of a Star Brush subjected to Deformation	статья	Smart Nanocomposites, 2014, 5(2), 139-142	0.5	Alexey A. Polotsky, Alexey K. Misorin
14	Structure of Mixed Brushes Made of Arm-grafted Polymer Stars and Linear Chains	статья	Macromolecules 2015, 48 (7), pp 2263–2276	1.5	Alexey A. Polotsky, Frans A. M. Leermakers

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					
		нет			

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.б)

№ 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	Конформации макромолекул. Conformations of Macromolecules,	Монография	Изд. Наука, Москва, 1964 г., 390 стр. in High Polymers, v.22. Interscience Wiley, New York, 1966, pp. 350.	20	О.Б.Птицын
2	Coil-Globule type transitions in polymer. 1. Collapse of layers of grafted polymer chains	статья	Macromol. 1991, 24, 140-147.	1	Е.В.Zhulina, О.В.Borisov, V.A.Pryamitsyn
3	Theory of Polymer Brushes with Liquid-Crystalline Ordering	статья	Macromolecules 1996, 29, 7240-7250.	1.5	V.M Amoskov, V.A.Pryamitsyn,
4	Polymer Brushes in a	статья	Высокомо	2	V.M.Amoskov,

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

Multicomponent Solvent		л. Соед 2005, А47, #5, 795-820 Polymer Science, (Russia) 2005, А47, #5, 476-498		А.А.Mercurieva , D.K.Belyaev, P.A.Yakovlev,
2. Учебно-методические труды				
		нет		

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 28 / _____

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 14 или Scopus _____ 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	2 Теоретическое изучение конформационных переходов в смешанных полимерных щетках из звездообразных и линейных макромолекул	физика	Июнь 2015
	Теоретическое изучение структуры и свойств щёток из привитых полиэлектролитных звёзд	физика	Июнь 2015
ВКР специалистов	нет		
Магистерские диссертации	1 Теоретическое исследование деформации полимерных щеток, образованных разветвленными макромолекулами	физика	Июнь 2014
Кандидатские диссертации	1 Теория и моделирование структур ядро-корона в звездообразных амфифильных полиэлектролитах	02.00.06 – высокомолекулярные соединения	Апрель 2015
Докторские диссертации	нет		

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

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

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) **2 курса**

Курс Молекулярная биофизика I СПбГУ, физический факультет, кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров Направления «Физика» и «Прикладная математика и физика», 8 семестр ,бакалавриат

Курс Молекулярная биофизика II СПбГУ, физический факультет, кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров Направления «Физика» и «Прикладная математика и физика», магистратура

- 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 **5**
- от зарубежных научных фондов **1**
- 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 **3**

Руководитель гранта РФФИ 11-03-00969-а Дендронные и обычные полимерные щетки, 2011г . срок 3г., объем финансирования 1430000р

Руководитель гранта РФФИ 14-03-00372-а Эффекты сегрегации в полимерных щетках, 2014г . срок 3г., объем финансирования 1000000р

Руководитель гранта РФФИ 14-03-06011-г Организация и проведение Восьмого международного симпозиума "Молекулярный порядок и подвижность в полимерных системах", Санкт Петербург, 2014г, объем финансирования 500000р

- от зарубежных научных фондов **1**

Ответственный исполнитель гранта POLION (PIRSES-GA-2013-612562)? 7-ой рамочной программы ЕС, финансирующего научные обмены, 2014г, 4г, 130000евро

- из других источников **0**

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах)_____

**Член совета по Высокмолекулярным Соединениям при президиуме РАН,
Член учёного совета ИВС РАН ,**

Член диссертационного совета Д 002.229.01 (ИВС РАН) по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения (физико-математические науки)

Член диссертационного совета Д 212.232.33 (СПбГУ) по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения (физико-математические науки)

Член жюри научной стипендии Л-Ореаль – ЮНЕСКО- РАН “For women in science”,

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций _____

Член международного консультативного совета журнала Высокомолекулярные Соединения

В 90гг – член редколлегии этого журнала и член международных консультативных советов журналов Biophysical Chemistry, Acta Polymerica, Macromolecular Theory and Simulations

Организатор регулярно работающего Международного Симпозиума « Molecular Order and Mobility in Polymer Systems», С.Петербург. Председатель программного и организационного комитетов 2-го, 4-го, 6-го и 8-го Симпозиумов (1996, 2002, 2008, 2014г.), член оргкомитета 1-го, 3-го, 5-го и 7-го Симпозиумов.

Член программного комитета и/или руководитель секции III – VI Всероссийских Каргинских конференций (2004, 2007, 2010, 2014)

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах ____

1998г Звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации»

2007г Международная научная премия Л-Ореаль-ЮНЕСКО “For women in science” как представительница стран Европы,

2008 г. Научная премия РАН Премия им. В.А. Каргина, за цикл исследований 1991 – 2007 гг

2010 г. Медаль Ордена «За Заслуги перед Отечеством» 2-ой степени

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

Соискатель