

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

ФИО (полностью) __Люлин Сергей Владимирович__

Должность, доля ставки, специальность __доцент (0.25 ст.), специальность –
высокомолекулярные соединения (02.00.06)_____

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «28» августа 2014 г.

1. Место работы в настоящее время:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
высокомолекулярных соединений Российской академии наук (ИВС РАН), лаборатория
№7 теории и моделирования полимерных систем, заведующий лабораторией

(наименование организации, подразделение, должность)

2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)

доктор физико-математических наук, научная специальность 02.00.06 –
высокомолекулярные соединения, защита в диссодете Д 002.229.01 при ИВС РАН

3. Ученое звание: НЕТ _____

4. Стаж научно-педагогической работы: 19 лет 9 мес. _____

5. Общее количество опубликованных работ: 40 _____

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	Conformational effects in non-stoichiometric complexes of two hyperbranched molecules with a linear polyelectrolyte, статья	печатная	Polymers, 2012, 4(1), 240-255.	16 с.	G. Dalakoglou, K. Karatasos, S.Larin, A. Darinskii, A. Lyulin.
2	Влияние группы SO ₂ в диаминном фрагменте полиимидов на их структурные, теплофизические и механические свойства, статья	печатная	Высокомолекулярные соединения А, 2012,	14 с.	С.В.Ларин, А.А.Гуртовенко, Н.В.Лукашева, В.Е.Юдин,

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

			Т.54, №8, 1253-1266		В.М.Светлич- ный, А.В.Люлин
3	Microsecond Atomic-Scale Molecular Dynamics Simulations of Polyimides, статья	печатная	Macromole- cules, 2013, 46(15), 6357-6363	7 с.	А.А. Gurtovenko, S.V. Larin, V.M. Nazarychev, A.V. Lyulin
4	Оценка характерного времени уравновешивания блочных полиимидов в полноатомном компьютерном моделировании, статья	печатная	Высокомо- лекуляр- ные соединения А, 2013, Т. 55, № 9, 1193–1200.	8 с.	В.М. Назарычев, С.В. Ларин, Н.В. Лукашева, А.Д. Глова
5	Molecular-dynamics simulation of polyimide matrix pre-crystallization near the surface of a single-walled carbon nanotube, статья	печатная	RSC Adv., 2014, 4(2), 830-844	15 с.	V.M. Nazarychev, S.V. Larin, N.V. Lukasheva, A.D. Glova
6	Thermal Properties of Bulk Polyimides: Insights from Computer Modeling versus Experiment, статья	печатная	Soft Matter, 2014, 10(8), 1224-1232.	9 с.	S.V. Larin, A.A. Gurtovenko, V.M. Nazarychev, S.G. Falkovich, V.E. Yudin, V.M. Svetlichnyi, I.V. Gofman, A.V. Lyulin
7	Influence of the electrostatic interactions on the thermophysical properties of polyimides: molecular- dynamics simulations, статья	печатная	Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics, 2014, 52(9), 640–646	7 с.	S.Falkovich, V.Nazarychev, S.Larin, A.Gurtovenko, N. Lukasheva, A. Lyulin
8	Компьютерное моделирование теплостойких полиимидов ULTEM™ и EXTEM™ с использованием силовых полей Gromos53а6 и Amber99, статья	печатная	Высокомо- лекуляр- ные соединения А, 2014, том 56, № 4, с. 478– 488	11 с.	С.Г. Фалькович, С.В. Ларин, В.М. Назарычев, И.В. Волгин, А.А. Гуртовецко, А.В. Люлин
9	Комплекс для компьютерного моделирования физико- химических свойств органических матричных нанокompозитов, Свидетельство О государственной регистрации программы для ЭВМ	печатная	Свидетель- ство о государ- ственной регистра- ции программы		Хохлов А.Р., Аскадский А.А., Балабаев Н.К., Белоусов С.А., Богданова М.В., Валуев И.А., Гаврилов

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

			для ЭВМ № 2013661939		А.А., Глякина А.В., Гуртовенко А.А., Елецкий А.В., Заблоцкий С.В., Иванов В.А., Кикоть И.П., Киселев А.С., Киселев А.С., Книжник А.А., Комаров П.В., Крутько Е.С., Ларин С.В., Лихачев И.В., Мазо М.А. Маневич Л.И., Морозов И.В., Назарьчев В.М.,Окунь М.В., Попов П.В., Потапкин Б.В., Рудяк В.Ю., Смирнов В.В., Стрельников И.А., Тиман С.А., Токарь П.М., Фалькович С.Г., Халатур П.Г., Хорьков В.А., Хромов К.Ю., Худобин Р.В., Чертович А.В., Шепелев Д.С., Ширабайкин Д. Б.
2. Учебно-методические труды					
	нет				

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

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	Effect of Solvent Quality and Electrostatic Interactions on Size and Structure of Dendrimers. Brownian Dynamics Simulation and Mean-Field Theory	статья	Macromolecules, 2004, 37(8), 3049-3063.	15 с.	L.J.Evers, P. van der Schoot, A.A.Darinskii, A.V.Lyulin, M.A.J.Michels
2	Computer Simulation of Dynamics of Neutral and Charged Dendrimers, печатная	статья	Macromolecules 2004, 37(12), 4676-4685.	10 с.	A.A.Darinskii, A.V.Lyulin, M.A.J.Michels
3	Computer Simulation of Complexes of Dendrimers with Linear Polyelectrolytes, печатная	статья	Macromolecules 2005, 38(9), 3990-3998.	9 с.	A.A.Darinskii, A.V.Lyulin
4	Molecular dynamics study of charged dendrimers in salt-free solution: Effect of counterions, печатная	статья	J. Chem. Phys., 124 (9), 094904, 2006	8 с.	A.Gurtovenko, M.Karttunen, I.Vattulainen.
5	Structural Effects in Overcharging in Complexes of Hyperbranched Polymers with Linear Polyelectrolytes, печатная	статья	Soft Matter, 2008, Volume 4, Issue 3, pp. 453-457	5 с.	K.Karatasos, A.Darinskii, S.Larin, A.Lyulin
6	Complexes Comprised of Charged Dendrimers, Linear Polyelectrolytes, and Counter-Ions: Insight through Coarse-Grained Molecular Dynamics Simulations, печатная	статья	2008, Macromolecules, 41(13), 4961-4968	8 с.	I.Vattulainen, A.Gurtovenko
7	Energetic and Conformational Aspects of Dendrimer Overcharging by Linear Polyelectrolyte, печатная	статья	Phys.Rev. E, 78(4), 2008, p.041801 (1-9)	9 с.	A.Darinskii, A.Lyulin.
8	Инверсия заряда дендримера в комплексах с линейными полиэлектролитами, печатная	глава в книге	Методы компьютерного моделирования для исследования полимеров и биополимеров" М.: Издательство	18 с.	А.В. Люлин, А.А. Даринский

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

			"УРСС", 2009, стр. 339-356		
2. Учебно-методические труды					
	нет				

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 11 Web of Science / 10 Scopus
9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection - 8 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	Исследование влияния поверхностной модификации углеродных нанотрубок на структурную организацию кристаллизующегося полиимида в нанокompозите на его основе	прикладные математика и физика (нанобиофизика)	июнь 2014
	Компьютерное моделирование нанокompозитов на основе полиимидов ULTEM и EХТЕМ, армированных углеродными нанотрубками	прикладные математика и физика (нанобиофизика)	июнь 2014
ВКР специалистов	нет		
Магистерские диссертации	нет		
Кандидатские диссертации	нет		
Докторские диссертации	нет		

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок нет/нет

11. Опыт учебно-методической работы за последние 3 года:
- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован): 1
- Курс лекций «Компьютерное моделирование полимерных нанокompозитов» (с практикумом); направление: прикладные математика и физика, профиль магистратуры: нанобиофизика
- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц) - нет

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

12. Количество заявок, поданных за последние три года, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:

- от российских научных фондов – 10 проектов РФФИ

- от зарубежных научных фондов – 1 проект FP7

- из других источников – 6

ФЦП «Кадры»-2

ФЦП «Исследования и разработки» - 1

Мегагранты правительства РФ – 3

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 6 проектов РФФИ

11-03-00944-а, «Структурные и динамические свойства полимерных нанокомпозитов на основе полиимидов: теория, компьютерное моделирование и эксперимент», год заключения договора – 2011, срок 2011-2013, год заключения договора – 2011, ответственный исполнитель, общее финансирование – 1 436 100 руб,

11-03-92011-ННС_а, «Наноструктуры комплексов ДНК/дендримеры», год заключения договора – 2011, срок 2011-2013, ответственный исполнитель, общее финансирование - 1 700 000 руб.

13-03-00547 А, «Сравнительное исследование эффективности различных методов поверхностной обработки углеродных нанотрубок: эксперимент и компьютерное моделирование», год заключения договора – 2013, срок 2013-2015, ответственный исполнитель, общее финансирование - 989 300 руб.

14-03-00926 А, «Компьютерное моделирование и экспериментальное исследование структурных и механических свойств расплавов карбосилановых дендримеров с различными концевыми группами», год заключения договора – 2014, срок 2014-2016, ответственный исполнитель, общее финансирование – 500 000 руб.

14-03-01073 А, «Компьютерное моделирование комплексов ДНК с катионными полимерами», год заключения договора – 2014, срок 2014-2016, ответственный исполнитель, общее финансирование – 500 000 руб.

14-33-10114 мол_г, Научный проект организации Десятой Санкт-Петербургской конференции молодых ученых с международным участием «Современные проблемы науки о полимерах», год заключения договора – 2014, срок – 2014год, ответственный исполнитель, общее финансирование – 400 000 руб.

- от зарубежных научных фондов – 1 проект FP7

Грант 7-ой Европейской рамочной программы FP7, “FP7 Staff Exchange Program (FP7-PEOPLE-2011-IRSES)”, проект № 295302, SPIDER, год заключения договора - 2011, срок 2012-2016, ответственный исполнитель, общее финансирование – 358 100 EURO

- из других источников - 4

Гранты в рамках федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013гг» ФЦП - 2

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

Мероприятие 1.1, тема «Разработка и исследование новых полимерных нанокомпозитов на основе результатов многомасштабного компьютерного моделирования» (Соглашение № 8023 от 11 июля 2012 г.), год заключения договора – 2012, срок 2012-2013, руководитель, общее финансирование – 5 808 000 руб.

Мероприятие 1.5, поддержка научных исследований, проводимых коллективами под руководством приглашенных исследователей по научному направлению «Индустрия наносистем» в области «Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий», тема «Многомасштабное компьютерное моделирование термостойких полимерных нанокомпозитов на основе полиимидов ULTEM и EXTEM» (соглашение №8645 от 17 сентября 2012 г.), 2012-2013, год заключения договора – 2012, срок 2012-2013, ответственный исполнитель, общее финансирование – 2 682 000 руб.

Грант в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы» -1

Мероприятие 2.3 (Совместный проект с 7-ой рамочной программой ЕС FP7-NMP-2011-EU-RUSSIA (проект № 295355)), проект «Компьютерное моделирование, виртуальные разработка и функциональное тестирование органических матричных нанокомпозитов для промышленного применения (включая оптические, электрические, механические свойства)», гос. контракт №16.523.12.3001, головной исполнитель – МГУ им. М.В.Ломоносова, С.В. Люлин – руководитель работ от ИВС РАН (в рамках договора с МГУ № 1022-2011 от 27.09. 2011), год заключения договора – 2011, срок 2011-2013, общее финансирование по Договору № 1022-2011 – 10 005 000 руб.

Мегагрант правительства Российской Федерации в рамках постановления от 9 апреля 2010 г. № 220 (Договор 14.Z50.31.0002), год заключения договора - 2014, срок 2014-2016, ответственный исполнитель, общее финансирование – 90 000 000 руб.

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

Руководитель секции «Компьютерное моделирование наносистем в науке о материалах» объединенного научного совета СПбНЦ РАН

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

Заместитель председателя оргкомитета Десятой Санкт-Петербургской конференции молодых ученых с международным участием «Современные проблемы науки о полимерах»;

организатор 4 образовательных школ для студентов и аспирантов:

1. «GROMACS: введение в атомистическое компьютерное моделирование наносистем в науке о материалах» (30 ноября 2011г.),
2. «Спектроскопия ЯМР: основы, применение и квантово-химическое моделирование спектров» (16 марта 2012г.).
3. «Введение в атомистическое компьютерное моделирование биомолекулярных систем» (22 апреля 2013г.)
4. Международная школа «Molecular & Mesoscale Simulations via DL_POLY, DL_FIELD & DL_MESO», (7-8 октября 2013г.).

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

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах
2002 - премия Президиума РАН для выдающихся молодых ученых.

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

Весной 2011г. инициировал создание научно-образовательного центра ИВС РАН при участии СПбГУ и МГУ «Компьютерное моделирование наносистем в науке о материалах и биологии», приказом директора ИВС РАН назначен его руководителем.