

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

ФИО (полностью) Пенькова Анастасия Владимировна

Должность, доля ставки доцент, 1.0 ставки

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 21 » января 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: Санкт-Петербургский государственный университет, Институт Химии, кафедра химической термодинамики и кинетики, старший преподаватель  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
кандидат химических наук, 02.00.04 физическая химия, защита в Санкт-Петербургском государственном университете
3. Ученое звание: нет
4. Стаж научно-педагогической работы: 7 лет 4 мес
5. Общее количество опубликованных работ: 79
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№№ пп	Наименование работы, ее вид, импакт-фактор журнала	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>I. Научные труды</b>					
1	Properties of casting solutions and ultrafiltration membranes based on fullerene-polyamide nanocomposites. // <b>ИФ= 2.953</b>	Статья	eXPRESS Polymer Letters (2012), V. 6, No.3, P. 178–188A.	11 с.	N.N. Sudareva, T.A. Kostereva, A.E. Polotskii, G.A. Polotskaya.
2	Chapter:How to improve the properties of polymer membranes: modification of membrane materials by carbon nanoparticles.	глава в книге	In: Handbook on Fullerene: Synthesis, Properties and Applications ISBN 978-1-62100-429-5. Editor: R. F. Verner, C. Benvegnu, pp.	28 с.	G. Polotskaya

			Benvegna, pp. 335-362. © 2012 Nova Science Publishers, Inc.		
3	Separation of acetic acid–methanol–methyl acetate–water reactive mixture. <b>ИФ=2.613</b>	Статья	Chemical Engineering Science (2013), V.101, Pages 586–592	7 с.	Polotskaya G.A., Toikka A.M.
4	Description and approximation of mass-transfer in pervaporation process on the base of nonequilibrium thermodynamics approach <b>ИФ=2.522</b>	Статья	International journal of heat and mass transfer. International Journal of Heat and Mass Transfer 72 (2014) 423–429.	7 с.	A.M. Toikka, D.A. Markelov.
5	Transport Properties of Cross-Linked Fullerenol-PVA Membranes. <b>ИФ=6.16</b>	Статья	Carbon. 2014, 76 (2014) 446–450.	5 с	S. F. A. Acquah, M. E. Dmitrenko, B. Chen, K. N. Semenov, and Harold W. Kroto
6	Pervaporation Composite Membranes for Ethyl Acetate Production. <b>ИФ=2.328</b>	Статья	Chemical Engineering and Processing: Process Intensification 87 (2015) 81–87.	7 с	G. Polotskaya, A. Toikka.
7	Nonequilibrium thermodynamics approach for membrane selectivity prediction	тезисы	The 22nd International Conference on Chemical Thermodynamics, 5-10 August 2012 года, Armacao dos Buzios, Brazil, Book of abstract. 2012. CO-MT-13.	1 с.	Toikka AM, Markelov DA
8	Properties of polymer-carbon additives nanocomposites	тезисы	15th Asian Chemical Congress	1 с	Maria E

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-14 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*

			2013. Singapore, 19-24 August, e-abstract.		
9	Properties of membranes based on polymers modified by carbon particles	тезисы	International conference on Membranes. October 3-6. 2013. I Book of abstracts. T-04. Kottayam. India.	1 с	
10	Pervaporation separation of water containing binary and multicomponent mixtures by PVA-fullerenol membranes	тезисы	21st International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014. Prague from 23 to 27 August 2014. Book of abstracts.	1 с	M.E. Dmitrenko, A.M. Toikka, E.S. Polyakov.
11	Properties of membranes based on polymers modified by carbon particles.	тезисы	International conference on Membranes. October 3-6. 2013. I Book of abstracts. T-04. Kottayam. India.	1 с	
12	Pervaporation separation of water containing binary and multicomponent mixtures by PVA-fullerenol membranes.	тезисы	21st International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014. Prague from 23 to 27 August 2014.	1 с	M.E. Dmitrenko, A.M. Toikka, E.S. Polyakov
13	Innovative membranes for the purification of alcohol from fermentation broth by pervaporation.	тезисы	IV International Scientific Conference on Pervaporation, Vapor Permeation and Membrane Distillation, 21 - 24 September 2014. P. 85.	1 с	Denis Roizard, Halima Alem, Joëlle Bassil

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-14 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*

14	Влияние гидродинамических условий на транспорт низкомолекулярных веществ при разделении смеси «бутанол-вода» в процессе первапорации	тезисы	V Всероссийская конференция студентов и аспирантов с международным участием «Химия в современном мире». 18-22 апреля 2011 год. Санкт-Петербург. Сборник тезисов. С. 562	1 с	Ошин Е.С.
15	Первапорация бинарных и многокомпонентных водно-органических смесей	тезисы	С. 279. Тезисы докладов VI Всероссийской конференции по химии "Менделеев-2012". Секция 4-физическая химия. 3-6 апреля. Санкт-Петербург.	1 с	Дмитренко М.Е.
16	ПВС мембраны для разделения водосодержащих смесей в процессе первапорации	тезисы	Тезисы докладов восьмой Санкт-Петербургской конференции молодых ученых с международным участием «Современные проблемы науки о полимерах», 12 – 15 ноября 2012 г. Санкт-Петербург.	1 с	Дмитренко М.Е.
17	Синтез и свойства мембран на основе нового полимерного композита поливиниловый спирт –	тезисы	Тезисы докладов VII Всероссийской	1 с	Дмитренко М.Е.

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-14 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

	фуллеренол		й конференции по химии "Менделеев- 2013". Секция 5-физическая химия. 2-5 апреля. 2013. Санкт- Петербург. С. 132-133.		
18	Мембраны на основе полисульфона для разделения азеотропных смесей методом первапорации	тезисы	Тезисы докладов VII Всероссийской конференции по химии "Менделеев-2013". Секция 5-физическая химия. 2-5 апреля. 2013. Санкт-Петербург. С. 165.	1 с	Краснова В.Г.
19	Корреляция поверхностных и транспортных свойств ПВС мембран, модифицированных фуллеренолом	тезисы	Тезисы докладов девятой Санкт-Петербургской конференции молодых ученых с международным участием «Современные проблемы науки о полимерах», 11 – 14 ноября 2013 г. Санкт-Петербург. С.75.	1 с	Воротынцев И.В., Воротынцев В.М., Дмитренко М.Е.
20	Первапорационные свойства нанокompозитных полисульфоновых мембран.	тезисы	Тезисы докладов девятой Санкт-Петербургской конференции молодых	1 с	Краснова В.Г.

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-14 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

			ученых с международным участием «Современные проблемы науки о полимерах», 11 – 14 ноября 2013 г. Санкт-Петербург. С.76.		
21	Первапорационное разделение азеотропных и зеотропных водосодержащих смесей.	тезисы	Восьмая студенческая конференция "Химия, Физика и Механика материалов". Санкт-Петербург. 6 декабря 2013 г. С.18.	1 с	Е.С. Поляков, М.Е. Дмитренко
22	Полимерные композиты на основе поливинилового спирта, модифицированного фуллеренолом.	тезисы	Тезисы докладов VIII Всероссийской конференции по химии "Менделеев-2014. Секция 1-химическое материаловедение. 1-4 апреля. 2014. Санкт-Петербург. Стр. 65.	1 с	Дмитренко М.Е., Поляков Е.С., Тойкка А.М.
23	Новые композиционные и композитные мембраны на основе поливинилхлорида	тезисы	Тезисы докладов VIII Всероссийской конференции по химии "Менделеев-2014. Секция 1-химическое материаловедение. 1-4 апреля. 2014. Санкт-Петербург. Стр. 186.	1 с	Савон Н.А., Дмитренко М.Е.

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-14 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*

24	Исследование транспортных свойств пвс мембран в процессе первапорации бинарных и многокомпонентных смесей.	тезисы	Тезисы докладов VIII Всероссийской конференции по химии "Менделеев-2014. Секция 1-химическое материаловедение. 1-4 апреля. 2014. Санкт-Петербург. С. 172.	1 с	Поляков Е.С., Дмитренко М.Е.
25	Разделение многокомпонентных смесей с химической реакцией в процессе первапорации с использованием ПВС мембран.	тезисы	Десятая Санкт-Петербургская конференция молодых ученых с международным участием «Современные проблемы науки о полимерах» 10 – 13 ноября 2014 г, г. Санкт-Петербург. С. 95.	1 с	Дмитренко М.Е.
26	Транспортные и термодинамические характеристики ПВХ мембран.	тезисы	Десятая Санкт-Петербургская конференция молодых ученых с международным участием «Современные проблемы науки о полимерах» 10 – 13 ноября 2014 г, г. Санкт-Петербург. С. 95.	1 с	Воротынцев И.В.
27	Диффузионные и композиционные мембраны на основе	тезисы	Девятая студенческая	2 с	М.Е.Дмитренко , М.П.

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-14 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

	поливинилхлорида.		конференция "Химия, Физика и Механика материалов". Санкт-Петербург. 5 декабря 2014 г. С. 13-14.		Соколова. Н.А. Савон, М.Е.
28	. Транспортные свойства ПВС мембран при разделении химически равновесных многокомпонентных систем.	тезисы	Девятая студенческая конференция "Химия, Физика и Механика материалов". Санкт-Петербург. 5 декабря 2014 г. С. 11-12.	2 с	Е.С. Поляков, М.Е. Дмитренко, А.М. Тойкка
<b>II. Учебно-методические труды</b>					
1	Учебно-методический комплекс дисциплины «Мембранные нанокompозитные материалы».	Учебно-методический комплекс	Санкт-Петербург. 2011.	180 с.	А.С. Комолов, Ю.С. Тверьянович,
	Методические указания к лабораторным работам практикума «Мембранные и каталитические системы»	Методическое пособие для студентов Института химии СПбГУ	Санкт-Петербург. 2014 г.	22 с.	Пулялина А.Ю., Дмитренко М.Е., Тойкка А.М.

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.6):

№№ пп	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>I. Научные труды</b>					
1	Polyamide Membranes Modified by Carbon Nanotubes: Application for Pervaporation	Статья 1.203	Separation Science and Technology, (2010), V. 45, p. 35–41.	7 с.	Polotskaya G.A., Gavrilova V.A., Toikka A.M., J.-C. Liu, Trchova M., Slouf M., Pientka Z.
2	Structure and Pervaporation Properties of Poly(phenylene-isophthalamide) Membranes Modified by Fullerene C60	Статья 2.338	Macromolecular Materials and Engineering, (2009), V.	9 с.	Polotskaya G.A., Toikka A.M., Trchova M., Slouf M., Urbanova M., Brus J., Brozova L., Pientka Z

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-14 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



			294, p. 432-440		
3	Transport of small molecules through polyphenylene oxide membranes modified by fullerene	Статья 1.203	Separation Science and Technology, (2007), V. 42, No. 2, p. 333-347.	15 с.	Polotskaya G.A., Toikka A.M., Pientka Z., Brozova L., Bleha M.,
4	Fullerene-containing polyphenylene oxide membranes for pervaporation.	Статья	Desalination, (2006), V. 200, No. 1-3, p. 400-402.	3 с.	Polotskaya G.A., Toikka A.M.
<b>II. Учебно-методические труды</b>					
	Методические указания к лабораторным работам практикума «Мембранные и каталитические системы».	Методическое пособие	Методическое пособие для студентов Института химии СПбГУ. Санкт-Петербург 2014 г. 22 стр.	22 с	Пулялина А.Ю., Дмитренко М.Е., Тойкка А.М.

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 5
9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 4 или Scopus 6 за последние три года, суммарный импакт-фактор 16.576
10. Опыт научного руководства за последние 3 года

Количество	Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
<b>ВКР бакалавров</b>			
1	Первапорация бинарных и многокомпонентных смесей с использованием мембран на основе полисульфона	02.00.04 – физическая химия	июнь, 2013
<b>ВКР специалистов</b>			
1	Физико-химические и транспортные характеристики мембран на основе поливинилового спирта, модифицированных фуллеренолом C60(OH)22-24	02.00.04 – физическая химия	май, 2013
<b>Магистерские диссертации</b>			
нет			
<b>Кандидатские диссертации</b>			
нет			
<b>Докторские диссертации</b>			

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-14 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

нет			
Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок <b>НЕТ</b>			

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

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

Три курса:

- курс «Мембранные нанокompозитные материалы», реализован на направлении ХФММ и Химия

- курс «Термодинамика растворов полимеров, мембран и гелей» реализован на направлении ХФММ и Химия

- курс «Nanocomposite Polymer Materials for Membrane Technology» разработан

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц)

Пенькова А.В., Пулялина А.Ю., Дмитренко М.Е., Тойкка А.М. Методические указания к лабораторным работам практикума «Мембранные и каталитические системы». Методическое пособие для студентов Института химии СПбГУ. Санкт-Петербург 2014 г. 22 стр.

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

- от российских научных фондов: 13

- от зарубежных научных фондов: 2

- 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:

Руководитель следующих грантов:

1. 2010-2013. «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.»). 750 000 руб.
2. 2013 г. Грант РФФИ № 13-08-90713 мол\_рф\_нр. Определение влияния поверхностной морфологии нанокompозитных полимерных мембран на их физико-химические и транспортные характеристики. Научный проект Пеньковой Анастасии Владимировны из Санкт-Петербургского Государственного Университета, г. Санкт-Петербург, в Нижегородском государственном техническом университете им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород.. 210 000 руб.
3. 2012. грант Правительства Санкт-Петербурга для молодых ученых. 150 000 руб.
4. 2012-2013. г.- грант РФФИ № 12-03-33155 мол\_вед «Новые материалы на основе полимеров и полимерных нанокompозитов. Изучение динамических и равновесных свойств: теория, компьютерное моделирование, эксперимент». 4500 000 руб.
5. 2011-2013. ФЦП. Новые функциональные мембранные материалы на основе полимеров и полимерных нанокompозитов, их транспортные, физико-химические и структурные особенности, а также термодинамико-кинетическое прогнозирование сепарационных и транспортных характеристик. ГК 16.740.11.0658 .1500 000 руб.
6. 2014. грант Правительства Санкт-Петербурга для молодых ученых. 150 000 руб.

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

Член совета молодых ученых Института Химии СПбГУ, член совета молодых ученых СПбГУ, член экспертной комиссии по присуждению премий студентам и аспирантам химического факультета СПбГУ от компании «Аналит-Шумадзу».

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций член жюри секции «физическая химия» и член комиссии по программе У.М.Н.И.К на конференции «Менделеев-2012», ученый секретарь конференции «Менделеев 2013», участие в организации конференции ESAT-2011, координатор олимпиады школьников СПбГУ по химии в 2013-2014 году, 2014-2015 году.

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

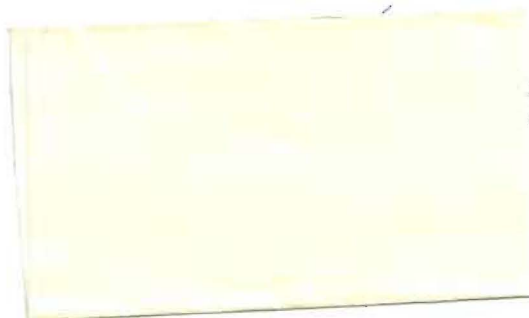
В разное время работа А.В.Пеньковой была отмечена:

1. Дипломом на XVI Международной конференции «Ломоносов-2009» за лучший доклад
2. Дипломом на Международном симпозиуме «Фуллерены и Атомные кластеры» (IWFAC 2009) за лучший доклад
3. Диплом II международного конкурса научных работ молодых ученых в области нанотехнологий (2009)
4. Дипломом на IV Всероссийской Интернет олимпиаде по нанотехнологиям «Нанотехнологии - прорыв в будущее» (2010) – победитель творческого конкурса «Академический подход»
5. Победитель конкурса компании «Сименс» – участие и поездка на 50-ю юбилейную встречу нобелевских лауреатов в Линдау (Германия). 2010 г.
6. Стипендия Юнеско для проведения научных исследований в Институте Высокомолекулярной химии Чешской Академии Наук (Чехия, г. Прага) с 1 октября 2007 по 31 июля 2008 (имеется сертификат об успешном окончании курса в области полимерной химии).
7. Стипендией Президента Российской Федерации 2009-2010 г.
8. 2011 г. – победитель конкурса Правительства Санкт-Петербурга для молодых ученых, выполнение научного исследования в области мембранных процессов.
9. 2011г. - лауреат Национального конкурса инновационных проектов, 1 место в рейтинге «Топ-100 молодых инновационных лидеров России», в номинации «Химическая промышленность». Диплом абсолютного победителя
10. 2011 г. - лауреат конкурса фонда «Поколение», премия в номинации – «Лучший ученый в области изучения наноматериалов и нанотехнологий».
11. 2012г. – лауреат VI Всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям (интеллектуального форума «Нанотехнологии – прорыв в будущее!»), диплом победителя.

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

Анастасия Владимировна Пенькова в 2007 году окончила с дипломом с отличием кафедру химической термодинамики и кинетики химического факультета СПбГУ (Института Химии) по специальности 020101 — «химия», защитив дипломную работу на тему: «Физико-химические свойства полимерных мембран на основе полифениленоксида, модифицированного фуллереном, и их применение в процессе первапорации», и поступила в очную аспирантуру по специальности 02.00.04 — физическая химия, которую окончила досрочно 13 мая 2010 года. С целью повышения квалификации Анастасия прошла зарубежные стажировки в университете Мальмо (Швеция, 2010, 2011) - в области calorimetрии и биополимеров, Институте высокомолекулярной химии Чешской академии наук (10 месяцев, 2007-2008 г.) - в области мембранных материалов. Прошла обучение в летних мембранных школах (Прага (Чехия), Четраро (Италия)). В текущем году Санкт-Петербургским государственным университетом для Анастасии были выделены деньги для прохождения стажировки в группе нобелевского лауреата Харольда Уолтера Крото, в государственном университете Флориды (США), факультете химии и биохимии с целью освоения методик исследования композитных материалов. Также, Анастасия проходила стажировку в России, г. Н.Новгороде, в Нижегородском государственном техническом университете им. Р.Е.Алексеева с целью определения газотранспортных характеристик мембран на основе полиариленов и полимерных нанокомпозитов в процессе разделения газовых смесей. Под руководством Анастасии была защищена магистерская диссертация «Влияние физико-химических условий на транспорт низкомолекулярных веществ в процессе первапорации при разделении расслаивающихся смесей» Ошиным Евгением Сергеевичем на «отлично» в 2011г. Анастасия является руководителем и соруководителем нескольких бакалаврских и магистерских выпускных работ. Руководителем курсовых работ студентов 2 курса по направлению «Физическая химия». А.В Пеньковой был разработан учебно-методический комплекс дисциплины «Мембранные нанокомпозитные материалы» для подготовки магистров по тематическому направлению деятельности национальной нанотехнологической сети «Композитные наноматериалы». Произведена подготовка нового курса лекций «Термодинамика растворов полимеров, мембран и гелей».

Соискатель



Анастасия Владимировна/  
(Имя, Отчество)