

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

ФИО (полностью) Пенькова Анастасия Владимировна

Должность, доля ставки доцент, 1.0 ставки неорганическая химия (02.00.01)

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 28 » августа 2014 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: 11 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 74
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
I. Научные труды					
1	MWCNT/poly(phenylene-iso- phtalamide) Nanocomposite Membranes for Pervaporation of Organic Mixture. ИФ= 0.644	Статья	Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures (2011), V. 19, P. 137-140.	4 с.	Penkova A.V.; Pientka Z.; Polotskaya G.A
2	Effect of Residual Solvent on Physicochemical Properties of Poly(Phenylene Isophtalamide) Membrane. ИФ= 1.77	Статья 1.814	Drying Technology (2011), V. 29, P. 633-641.	9 с.	Polotskaya G.A., Toikka A.M., Kocherbitov V.V.
3	Properties of casting solutions and ultrafiltration membranes based on fullerene-polyamide	Статья	eXPRESS Polymer Letters (2012),	11 с.	N.N. Sudareva, T.A. Kostereva,

	nanocomposites. // ИФ= 2.953		V. 6, No.3, P. 178–188A.		A.E. Polotskii, G.A. Polotskaya.
4	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. Benvegna, pp. 335-362. © 2012 Nova Science Publishers, Inc.	28 с.	G. Polotskaya
5	Separation of acetic acid–methanol–methyl acetate–water reactive mixture. ИФ=2.613	Статья	Chemical Engineering Science (2013), V.101, Pages 586–592	7 с.	Polotskaya G.A.,Toikka A.M.
6	Nanocomposite Polymer Membranes for Pervaporation. a. International Scientific Conference on Pervaporation, Vapor Permeation and Membrane Distillation.	тезисы	Book of abstracts. SL 17. P.55. 8-11 September 2011. Torun 2011. Poland.	1 с.	G. Polotskaya, A. Pulyalina, A. Toikka
7	Polymer Nanocomposite Materials for Membrane Processes. International conference on Membranes; Biological and Environmental Applications	тезисы	September 16-19. 2011. Book of abstracts. IT-22. P. 24. Kottayam. India.	1 с.	G. Polotskaya
8	Membrane materials based on polymer nanocomposites for gas separation	тезисы	IUPAC 7th International Conference on Novel Materials and Synthesis (NMS-VII) & 21st International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers (FCFP-XXI), Shanghai, 16-	1 с.	I.V.Vorotyntsev, V.M.Vorotyntsev, A.M. Toikka

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

			21 October, 2011. China. P. 47.		
9	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
10	Properties of polymer-carbon additives nanocomposites	тезисы	15th Asian Chemical Congress 2013. Singapore, 19-24 August, e-abstract.	1 с	Penkova, Maria E
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	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.
13	Первапорация бинарных и многокомпонентных водно-органических смесей	тезисы	С. 279. Тезисы докладов VI 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

			конференции по химии "Менделеев-2012". Секция 4-физическая химия. 3-6 апреля. Санкт-Петербург.		
14	ПВС мембраны для разделения водосодержащих смесей в процессе переработки	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.
15	Синтез и свойства мембран на основе нового полимерного композита поливиниловый спирт – фуллеренол	тезисы	Тезисы докладов VII Всероссийской конференции по химии "Менделеев-2013". Секция 5-физическая химия. 2-5 апреля. 2013. Санкт-Петербург. С. 132-133.	1 с	Дмитренко М.Е.
16	Мембраны на основе полисульфона для разделения азеотропных смесей методом переработки	тезисы	Тезисы докладов VII Всероссийской конференции по химии "Менделеев-2013". Секция 5-физическая химия. 2-5 апреля. 2013.	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

			Санкт-Петербург. С. 165.		
17	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.
18	Первапорационные свойства нанокompозитных полисульфоновых мембран.	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.76.	1 с	Краснова В.Г.
19	Первапорационное разделение азеотропных и зетропных водосодержащих смесей.	тезисы	Восьмая студенческая конференция "Химия, Физика и Механика материалов". Санкт-Петербург. 6 декабря 2013	1 с	Е.С. Поляков, А.В. Пенькова, М.Е. Дмитренко

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

II. Учебно-методические труды

1	Учебно-методический комплекс дисциплины «Мембранные нанокompозитные материалы».	Учебно-методический комплекс	Санкт-Петербург. 2011.	180 с.	А.С. Комолов, Ю.С. Тверьянович,
---	---	------------------------------	------------------------	--------	---------------------------------

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

№№ пп	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
I. Научные труды					
1	Polyamide Membranes Modified by Carbon Nanotubes: Application for Pervaporation	Статья ИФ=1.2	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 ИФ= 2.781	Macromolecular Materials and Engineering , (2009), V. 294, p. 432-440	9 с.	Polotskaya G.A., Toikka A.M., Trchova M., Slouf M., Urbanova M., Brus J., Brozova L., Pientka Z
3	Transport of small molecules through polyphenylene oxide membranes modified by fullerene	Статья ИФ=1.2	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 ИФ= 3.960	Desalination, (2006), V. 200, No. 1-3, p. 400-402.	3 с.	Polotskaya G.A., Toikka A.M
II. Учебно-методические труды					

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 5 за последние три года, суммарный импакт-фактор 7.98

10. Опыт научного руководства за последние 3 года

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

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

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

Учебно-методический комплекс: А.С. Комолов, Ю.С. Тверьянович, А.В. Пенькова. Учебно-методический комплекс дисциплины «Мембранные нанокompозитные материалы». Санкт-Петербург. 2011. 180 с.

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

- от российских научных фондов: 10

- от зарубежных научных фондов: 0

- из других источников: 2

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:

1. 2010-2013. «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.») (руководитель). 750 000 руб.

2. 2011 г. РФФИ №11-08-90713-моб_ст Научная работа Пеньковой Анастасии Владимировны из Санкт-Петербургского Государственного Университета, г. Санкт-Петербург, в Нижегородском государственном техническом университете им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород. 200 000 руб.
3. 2011. РФФИ №11-03-09471 на зарубежную поездку с целью представления приглашенного доклада. 55 000 руб.
4. 2011. грант Правительства Санкт-Петербурга для молодых ученых, выполнение научного исследования в области мембранных процессов. 150 000 руб.
5. 2012. грант Правительства Санкт-Петербурга для молодых ученых. 150 000 руб.
6. 2012-2013. грант РФФИ № 12-03-33155 для молодежных ведущих групп России 4500000.000
7. 2013. Грант РФФИ № 13-08-90713 мол_рф_нр. 210 000 руб.
8. 2011-2013. ФЦП. Новые функциональные мембранные материалы на основе полимеров и полимерных нанокомпозитов, их транспортные, физико-химические и структурные особенности, а также термодинамико-кинетическое прогнозирование сепарационных и транспортных характеристик. ГК 16.740.11.0658 .1500 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

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 Высокмолекулярной 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.

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

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 калориметрии 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 нанокompозитов 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» Опиным Евгением Сергеевичем на «отлично» в 2011г. Анастасия является руководителем и соруководителем нескольких бакалаврских, работ специалистов и магистерских выпускных работ. А.В Пеньковой был разработан учебно-методический комплекс дисциплины «Мембранные нанокompозитные 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

_____ / Пенькова А.В. /
(подпись)

(Фамилия, Имя, Отчество)