

СПИСОК

**публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
на соискание ученой степени *доктора химических наук*
по специальности *05.17.18 на тему: «Транспортные характеристики и физико-химические свойства мембран на основе полимерных
материалов, модифицированных углеродными наночастицами»,*
опубликованных в рецензируемых изданиях**

Пенькова Анастасия Владимировна

ФИО

Author ID (Scopus) – 14062446100

Researcher ID (Web of Science) - J-3228-2013

SPIN (РИНЦ) 2251-4079

ORCID - 0000-0001-8443-951X

№ п / п	Название публикации на языке оригинала	Тип публикации	DOI	Наименование издания	ISSN издания	Группы научных специальностей/ научные специальности, в которых имеет право опубликовать журнал	Выходные данные публикации (Номер тома, Номер части тома, Номер журнала, Страницы размещения публикации в журнале)	Объем публикации (лист)	Соавторы (Ф.И.О.)	Интернет -адрес публикации в журнале	Библиографическая база данных (eLIBRARY, Web of Science, Scopus и др.)	№ публикации в списке литературы диссертации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Мембраны на основе полифениленоксида, модифицированного фуллереном, для разделения водно-	Статья	10.1007/s11167-005-0540-4	<i>Журнал прикладной химии</i>	0044 - 4618	Химическая технология, Химия	Том: 78 Номер:9 Страницы: 1493-1498	6	Полоцкая Г.А., Гладченко С.В., Кузнецов В.М., Тойкка А.М	https://link.springer.com/article/10.1007/s11167-005-0540-4	eLIBRARY, Scopus	69

	органических смесей.											
2	Fullerene-containing polyphenylene oxide membranes for pervaporation	Статья	10.1016/j.desal.2006.03.347	<i>Desalination</i>	0011 - 9164	Наука об окружающей среде, Технология, Химия, Химическая технология, Материаловедение	Том: 200 Номер: 1-3 Страницы: 400-402	3	Polotskaya G.A., Toikka A.M.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0011916406008964	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	35
3	Transport of small molecules through polyphenylene oxide membranes modified by fullerene	Статья	10.1080/01496390600997963	<i>Separation Science and Technology</i>	0149 - 6395	Химическая технология, Химия	Том: 42 Номер: 2 Страницы: 333-347	15	Polotskaya G.A., Toikka A.M., Pientka Z., Brozova L., Bleha M.	https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01496390600997963	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	36
4	Structure and transport properties of fullerene – polyamide membranes	Статья	10.1080/15363830802314251	<i>Fullerenes, Nanotubes, and Carbon Nanostructures</i>	1536 - 383X	Материаловедение, Физика и астрономия, Химия	Том: 16 Номер: 5-6 Страницы: 666-669	4	Toikka A., Kostereva T., Sudareva N., Polotskaya G.	https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15363830802314251	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	37
5	Ультрафильтрационные мембраны из полиамида, модифицированного нанокремнеземными добавками	Статья	10.1134/S1070427208020146	<i>Журнал прикладной химии</i>	0044 - 4618	Химическая технология, Химия	Том: 81 Номер: 2 Страницы: 246-250	5	Полоцкая Г.А., Сударева Н.Н., Полоцкий А.Е., Тойкка А.М.	https://link.springer.com/article/10.1134%2FS1070427208020146	eLIBRARY, Scopus	38
6	Structure and Pervaporation Properties of Poly(phenylene-isophthalamide) Membranes Modified	Статья	10.1002/mame.200800362	<i>Macromolecular Materials and Engineering</i>	1438 - 7492	Материаловедение, Химическая технология, Химия	Том: 294 Номер: 6-7 Страницы: 432-440	9	Polotskaya G.A., Toikka A.M., Trchova M., Slouf M., Urbanova M., Brus J., Brozova L., Pientka Z.	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mame.200800362	eLIBRARY, Scopus	39

	by Fullerene C60											
7	Polyamide Membranes Modified by Carbon Nanotubes: Application for Pervaporation	Статья	10.1080/01496390903401812	<i>Separation Science and Technology</i>	0149 - 6395	Химия, химическая технология	Том: 45 Номер: 1 Страницы: 35-41	7	Polotskaya G.A., Gavrilova V.A., Toikka A.M., J.-C. Liu, Trchova M., Slouf M., Pientka Z.	https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01496390903401812	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	40
8	Polymer membranes modified by fullerene C ₆₀ for pervaporation of organic mixtures	Статья	10.5004/dwt.2010.1528	<i>Desalination and Water Treatment</i>	1944 - 3994	Технология, Наука об окружающей среде	Том: 14 Номер: 1-3 Страницы: 83-88	6	Polotskaya G.A., Pientka Z., Toikka A.M.	https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.5004/dwt.2010.1528	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	-
9	Термодинамическое моделирование процесса испарения бинарных растворов через мембрану	Статья	-	<i>Вестник СПбГУ</i>	1024 - 8579	Химия	Серия: 4 Номер: 3 Страницы: 68-76	9	Маркелов Д.А., Тойкка А.М.	https://elibrary.ru/item.asp?id=15261506	eLIBRARY	-
10	MWCNT/poly(phenylene isophthalamide) nanocomposite membranes for pervaporation of organic mixtures	Статья	10.1080/1536383X.2010.490138	<i>Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures</i>	1536 - 383X	Материаловедение, Физика и астрономия, Химия	Том: 19 Номер: 1-2 Страницы: 137-140	4	Pientka Z., Polotskaya G.A.	https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/1536383X.2010.490138	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	-
11	Effect of residual solvent on physicochemical properties of poly(phenylene isophthalamide) membrane	Статья	10.1080/07373937.2010.519840	<i>Drying Technology</i>	0737 - 3937	Химическая технология, Химия	Том: 29 Номер: 6 Страницы: 633-641	9	Polotskaya G.A., Toikka A.M., Kocherbitov V.V.	https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/07373937.2010.519840	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	334
12	Properties of casting solutions and ultrafiltration membranes based on fullerene-polyamide nanocomposites	Статья	10.3144/expresspolymlett.2012.20	<i>eXPRESS Polymer Letters</i>	1788 - 618X	Материаловедение, Химическая технология, Химия	Том: 6 Номер: 3 Страницы: 178-188	11	Sudareva N.N., Kostereva T.A., Polotskii A.E., Polotskaya G.A.	http://www.expresspolymlett.com/articles/EPL-0002845_article.pdf	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	41

13	Separation of acetic acid–methanol–methyl acetate–water reactive mixture	Статья	10.1016/j.ces.2013.05.055	<i>Chemical Engineering Science</i>	0009 - 2509	Химическая технология, Технология, Химия	Том: 101 Страницы: 586-592	7	Polotskaya G.A., Toikka A.M.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009250913003941	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	396
14	Description and approximation of mass-transfer in pervaporation process on the base of nonequilibrium thermodynamics approach	Статья	10.1016/j.ijheatmasstransfer.2014.01.027	<i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i>	0017 - 9310	Химическая технология, Технология, Физика и астрономия	Том: 72 Страницы: 423-429	7	Toikka A.M, Markelov D.A.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0017931014000556		385
15	Transport Properties of Cross-Linked Fullerene-PVA Membranes	Статья	10.1016/j.carbon.2014.04.053	<i>Carbon</i>	0008 - 6223	Химия, Материаловедение	Том: 76 Страницы: 446-450	5	Acquah S. F. A., Dmitrenko M. E., Chen B., Semenov K. N., Kroto Harold W.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0008622314003856	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	10
16	Pervaporation composite membranes for ethyl acetate production	Статья	10.1016/j.ces.2014.11.015	<i>Chemical Engineering and Processing: Process Intensification</i>	0255 - 2701	Технология, Химическая технология, Химия	Том: 87 Страницы: 81-87	7	Polotskaya G., Toikka A.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0255270114002529	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	382
17	Polyvinyl alcohol membranes modified by low-hydroxylated fullerene C ₆₀ (OH) ₁₂	Статья	10.1016/j.memsci.2015.05.011	<i>Journal of Membrane Science</i>	0376 - 7388	Химическая технология, Химия, Материаловедение	Том: 491 Страницы: 22-27	6	Acquah S.F.A., Sokolova M.P., Dmitrenko M.E., Toikka A.M.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0376738815004226	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	359
18	Improvement of pervaporation PVA membranes by the controlled incorporation	Статья	10.1016/j.matdes.2016.02.046	<i>Materials & Design</i>	0264 - 1275	Технология, Материаловедение	Том: 96 Страницы: 416-423	8	Acquah S.F.A., Dmitrenko M.E., Sokolova M.P., Mikhailova M.E., Polyakov E.S., Ermakov S.S., Markelov D.A., Roizard D.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127516301915	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	350


	of fullereneol nanoparticles											
19	Impact of fullerene loading on the structure and transport properties of polysulfone mixed-matrix membranes	Статья	10.1007/s10853-016-0047-9	<i>Journal of Materials Science</i>	0022 - 2461	Технология, Материаловедение	Том: 51 Номер: 16 Страницы: 7652-7659	8	Dmitrenko M.E., Sokolova M.P., Chen B., Plisko T.V., Markelov D.A., Ermakov S.S.	https://link.springer.com/article/10.1007/s10853-016-0047-9	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	330
20	Review - The Beautiful Molecule: 30 Years of C60 and its Derivatives	Статья	10.1149/2.0271706jss	<i>ECS Journal of Solid State Science and Technology</i>	2162 - 8769	Материаловедение	Том: 6 Номер: 6 Страницы: M3155-M3162	8	Acquah S.F.A, Markelov D.A., Semisalova A.S., Leonhardt B.E., Magi J.M.	http://jss.ecsdl.org/content/6/6/M3155.abstract	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	-
21	Novel green PVA-fullereneol mixed matrix supported membranes for separating water-THF mixtures by pervaporation	Статья	10.1007/s11356-017-9063-9	<i>Environmental Science and Pollution Research</i>	0944 - 1344	Наука об окружающей среде	Том: 25 Номер: 21 Страницы: 20354-20362	9	Dmitrenko M. E., Ermakov S.S., Toikka A.M., Roizard D.	https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-017-9063-9	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	362
22	Производные фуллерена как нанодобавки для полимерных композитов	Статья	10.1070/RCR4712	<i>Успехи Химии</i>	0036 - 021X	Химия	Том: 86 Номер: 6 Страницы: 530-566	37	Acquah S.F., Пиотровский Л.Б., Маркелов Д.А., Семисалова А.С., Kroto H.W.	https://www.uspkhim.ru/php/paper_rus.phtml?journal_id=rc&paper_id=4712	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	33
23	Development and investigation of mixed-matrix PVA-fullereneol membranes for acetic acid dehydration by pervaporation	Статья	10.1016/j.seppur.2017.06.061	<i>Separation and Purification Technology</i>	1383 - 5866	Химия, Химическая технология	Том: 187 Страницы: 285-293	9	Dmitrenko M.E., Missyul A.B., Kuzminova A.I., Markelov D.A., Ermakov S.S., Roizaard D.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1383586617311504	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	328
24	Novel mixed-matrix	Статья	10.1016/j.se	<i>Separati</i>	1383	Химия,	Том: 204	12	Dmitrenko M.E., Savon N.A.,	https://www.science	eLIBRARY	326

4	membranes based on polyvinyl alcohol modified by carboxyfullerene for pervaporation dehydration		ppur.2018.04.052	<i>on and Purification Technology</i>	- 5866	Химическая технология	Страницы: 1-12		Missyul A.B., Mazur A.S., Kuzminova A.I., Zolotarev A.A., Mikhailovskii V., Lahderanta E., Markelov D.A., Semenov K.N., Ermakov S.S.	direct.com/science/article/pii/S1383586618300546	Y, Web of Science, Scopus	
25	Investigation of new modification strategies for PVA membranes to improve their dehydration properties by pervaporation	Статья	10.1016/j.apsusc.2018.04.169	<i>Applied Surface Science</i>	0169 - 4332	Физика и астрономия, Материаловедение, Химия	Том: 450 Страницы: 527-537	11	Dmitrenko M.E., Kuzminova A.I., Morshed M., Larionov M.I., Alem H., Zolotarev A.A., Ermakov S.S., Roizard D.	https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0169433218311401	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	332
26	Development and Characterization of New Pervaporation PVA Membranes for the Dehydration Using Bulk and Surface Modifications	Статья	10.3390/polym10060571	<i>Polymer s</i>	2073 - 4360	Материаловедение, Химия	Том: 10 Номер:6	20	Dmitrenko M., Kuzminova A., Missyul A., Ermakov S., Roizard D.	https://www.mdpi.com/2073-4360/10/6/571	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	160
27	Development and investigation of novel polyphenylene isophthalamide pervaporation membranes modified with various fullerene derivatives	Статья	10.1016/j.seppur.2019.05.092	<i>Separation and Purification Technology</i>	1383 - 5866	Химия, Химическая технология	Том: 226 Страницы: 241-251	11	Dmitrenko M.E., Kuzminova A.I., Atta R.R., Zolotarev A.A., Mazur A.S., Vezo O.S., Lahderanta E., Markelov D.A., Ermakov S.S.	https://www.science-direct.com/science/article/pii/S1383586619308603	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	-
28	Chapter: How to improve the properties of polymer membranes: modification of membrane materials by carbon nanoparticles	Глава в книге	-	<i>Handbook on Fullerene: Synthesis, Properties and Applications</i>	-	-	Страницы: 333-360	28	Polotskaya G.A.	-	eLIBRARY, Scopus	-
29	Chapter 11: Potential interests of carbon	Глава в книге	10.1002/97811188318	<i>Nanostructured</i>	-	-	Страницы: 413-	28	Roizard, D	https://www.wiley.com/en-	Scopus	-

nanoparticles for pervaporation polymeric membranes		23.ch11	Polymer Membranes, Volume 2: Applications		440			bb/Nanostructured+Polymer+Membrane s%2C+Volume+2%3A+Applications-p-9781118831793		
---	--	---------	---	--	-----	--	--	--	--	--

Подтверждаю, что все основные научные результаты моей диссертации «Транспортные характеристики и физико-химические свойства мембран на основе полимерных материалов, модифицированных углеродными наночастицами» опубликованы в вышеприведенных 29 публикациях

В случае необходимости готова предоставить электронные/бумажные тексты публикаций с титульной страницей издания и его выходными данными

Пенькова Анастасия Владимировна 

Адрес и телефон для связи: Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский пр. д.26, +79516646747

Дата 25.09.2019г