

Список научных трудов Болотова Валерия Викторовича за период 2018-2022гг.

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объе м (стр.)	Соавторы
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Научные работы					
1.	Functionalization of multi-walled carbon nanotubes using ion beams of various intensities.(Статья)	Печатная	AIP Conference Proceedings. – 2018. – V. 2007. Art.No 040008. P. 1-7	7	P. M. Korusenko, S. N. Nesov, S. N. Povoroznyuk, E. V. Knyazev
2.	Transformation of individual MWCNTs structure after impact ion and electron irradiation.(Статья)	Печатная	AIP Conference Proceedings. 2018. V. 2007. Art.No 040002. P. 1-9.	9	V. A. Volodin, G. N. Kamayev, V. Ye. Kan, Ye. V. Knyazev, V. A. Sachkov
3.	Electrical properties of irradiated individual multi-walled carbon nanotubes after gases adsorption (Статья)	Печатная	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. 2018. V. 443. Art.No 012034. P. 1-3.	3	D.V. Sokolov, N.A. Davletkildeev I.A. Lobov
4.	Структура композитов на основе многостенных углеродных нанотрубок и оксида олова (Статья)	Печатная	Конденсированные среды и межфазные границы. 2018. Т. 20, № 2. С. 237–247.	11	С.Н. Несов, П.М. Корусенко, С. Н. Поворознюк, К. Е. Ивлев
	Structure of composites based on multi-wall carbon nanotubes and tin oxide (Статья)	Печатная	Condensed matter and interphases. 20(2), 237-247. doi.org/10.17308/kcmf.2018.20/515	11	Nesov, S. N., Korusenko, P. M., Bolotov, V.V., Povoroznyuk, S. N., Ivlev K. E.
5.	Модифицирование структуры многостенных углеродных нанотрубок с использованием непрерывного и импульсного ионных пучков (Статья)	Печатная	ФТТ. 2018. Т. 60, В. 12. С. 2437– 2444.	8	П.М. Корусенко, С.Н. Несов, С.Н. Поворознюк, Е.В. Князев, А.И. Пушкарев, Д.А. Смирнов
	Modifying the structure of multiwalled carbon nanotubes with continuous and pulsed ion beams (Статья)	Печатная	Physics of the Solid State. 2018. V. 60, № 13, P.2616-2622	7	Korusenko P.M., Nesov S.N., Povoroznyuk S.N., Bolotov V.V., Knyazev E.V, Pushkarev A.I.Smirnov D.A

1.	2.	3.	4.	5.	6.
6.	Модифицирование структуры многостенных углеродных нанотрубок с использованием непрерывного и импульсного ионных пучков (Статья)	Печатная	ФТТ. 2018. Т. 60, В. 12. С. 2437– 2444.	8	П.М. Корусенко, С.Н. Несов, С.Н. Поворознюк, Е.В. Князев, А.И. Пушкарев, Д.А. Смирнов
	Modifying the structure of multiwalled carbon nanotubes with continuous and pulsed ion beams (Статья)	Печатная	Physics of the Solid State. 2018. V. 60, № 13, P.2616-2622	7	Korusenko P.M., Nesov S.N., Povoroznyuk S.N., Bolotov V.V., Knyazev E.V, Pushkarev A.I.Smirnov D.A
7.	Формирование и структурные исследования интегрированных мембран на основе канального кремния (Статья)	Печатная	Омский научный вестник. 2018.№ 3 (159). С. 59–63. DOI: 10.25206/1813-8225-2018-159-59-63	4	К. Е. Ивлев, Е. В. Князев, И. В. Пономарева
8.	Влияние вандерваальсова взаимодействия на электронную структуру спаренных графеновых плоскостей (Статья)	Печатная	Омский научный вестник. 2018. №3 (159). С. 64–67. DOI: 10.25206/1813-8225-2018-159-64-67	4	В. А. Сачков
9.	Газочувствительные свойства индивидуальных наноструктур на основе функционализированных многостенных углеродных нанотрубок и оксидов металлов (Статья)	Печатная	Омский научный вестник. 2018. № 3 (159). С. 68–71. DOI: 10.25206/1813-8225-2018-159-68-71	4	Н. А. Давлеткильдеев, Д. В. Соколов
10.	Трансформация структуры индивидуальных МУНТ при воздействии ионного и электронного облучения (Т.Д.)	Печатная	8-ая межд. научно-техн. конф. «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства». Омск : 2018. - С. 174-175.	2	В.А. Володин, Г.Н. Камаев, В.Е. Кан, Е.В. Князев, В.А. Сачков
11.	Получение и исследование нанокompозитных материалов на основе многостенных УНТ и оксидов металлов (Т.Д.)	Печатная	8-ая межд.научно-технич. Конф. «Техника и технология нефтехим. и нефтегазового производства»: Омск: Изд-во ОмГТУ, 2018. - С.175-176.	2	В.Е. Кан, Е.В. Князев, Н.А. Давлеткильдеев, И.В. Пономарева, С.Н. Несов, П.М. Корусенко, С.Н. Поворознюк, В.Е. Росликов, Ю.А. Стенькин
12.	Electrical properties of irradiated individual multi-walled carbon nanotubes at gases adsorption (Т.Д.)	Печатная	Scanning Probe Microscopy: Abstract Book of International Conference (Ekaterinburg, August 26-29, 2018). – Ekaterinburg: Ural Federal University, 2018. - P. 45-46.	2	D.V. Sokolov, N.A. Davletkildev, I.A. Lobov

1.	2.	3.	4.	5.	6.
13.	Н.А. Совместное использование методов сканирующей силовой микроскопии для определения электрофизических параметров индивидуальных многостенных углеродных нанотрубок (Т.Д.)	Печатная	XXVII Росс. конф. «Современные методы электронной и зондовой микроскопии в исследованиях органических, неорганических наноструктур и nano-биоматериалов». Черноголовка, 2018. - Т. 1. - С. 121-122.	2	Н.А. Давлеткильдеев, Д.В. Соколов, И.А. Лобов
14.	Модификация электрофизических свойств индивидуальных многостенных углеродных нанотрубок под воздействием ионного облучения и отжига в инертной среде (Т.Д.)	Печатная	XXVII Росс. конф. «Современные методы электронной и зондовой микроскопии в исследованиях органических, неорганических наноструктур и nano-биоматериалов»: - Черноголовка, 2018. - Т. 1. - С. 295-296.	2	К.Е. Ивлев, В.Е. Кан, Е.В. Князев, С.Н. Поворознюк, Д.В.Соколов
15.	Structure and electrochemical characterization of SnOx/Sn@MWCNT composites formed by pulsed ion beam irradiation (Статья)	Печатная	Journal of Alloys and Compounds. 2019. V. 793. P.723-731 DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.04.066	4	Korusenko P.M., Povoroznyuk S.N., Sten'kin Yu.A., Pushkarev A.I, Fedorovskaya E.O, Smirnov D.A.
16.	Data on the structure, chemical state of carbon and discharge characteristics of multi-walled carbon nanotubes and composites based on them modified by pulsed ion beam (Статья)	Печатная	Data in Brief. 2019. V. 25. P.104108.DOI: 10.1016/j.dib.2019.104108	6	P.M. Korusenko, S.N. Povoroznyuk, V. V. Bolotov, Y.A. Sten'kin, A. I. Pushkarev, E. O. Fedorovskaya, D. A. Smirnov, K. E. Ivlev
17.	Структура и электрофизические свойства многостенных углеродных нанотрубок, подвергнутых облучению ионами аргона (Статья)	Печатная	ФТТ, 2019, т.61, №3, с.564-570. DOI: 10.21883/ФТТ.2019.03.47252.259	7	Князев Е.В., Ивлев К.Е., Поворознюк С.Н., Кан В.Е., Соколов Д.В.
	The Structure and Electrophysical Properties of Multiwall Carbon Nanotubes Subjected to Argon Ion Bombardment (Статья)	Печатная	Physics of the solid state. 2019. V.61. pp. с. 433-439.OI: 10.1134/S1063783419030168	7	Knyazev E.V., Ivlev, K.E., Povoroznyuk S.N., Kan V.E., Sokolov, D.V.
18.	Determination of the Conductivity of Individual Carbon Nanotubes Based on Image Profile Analysis of Electrostatic Force Microscopy (Статья)	Печатная	Instruments and experimental techniques.2019, V.: 62, №: 4, pp.: 578-581	4	Davletkildeev N.A., Sokolov D.V., Mosur E.Yu., Lobov, I. A.
	Определение проводимости индивидуальных углеродных нанотрубок на основе анализа профиля изображений электростатической силовой микроскопии (Статья)	Печатная	Приборы и техника эксперимента. 2019., том 63, вып.3, сс. 132-135.	4	Давлеткильдеев Н.А., Соколов Д.В., Мосур Е.Ю., Лобов И.А.

1.	2.	3.	4.	5.	6.
19.	Experimental and theoretical study of electronic structure of disordered MWCNTs (Статья)	Печатная	Carbon. 2019. V. 153. P. 40-51. DOI: 10.1016/j.carbon.2019.06.104	12	N.G. Bobenko, V.V. Bolotov, V.E. Egorushkin, P.M. Korusenko, N.V. Melnikova, S.N. Ponomarev, S.N. Povoroznyuk
20.	Structure and electrochemical characterization of SnO _x /Sn@MWCNTs composites formed by pulsed ion beam irradiation (Статья)	Печатная	Journal of Alloys and Compounds, 2019, т. 793 с.723-731, DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.04.066	9	Korusenko P.M., Nesov S.N., Povoroznyuk S. N., Sten'kin, Yu.A. Pushkarev A.I. Fedorovskaya, E.O. Smirnov, D.A.
21.	Получение нанокompозитов МУНТ/MnO ₂ -х, МУНТ/MnO ₂ -х/CuO и исследования их газочувствительных свойств (Статья)	Печатная	ФТТ, 2019, том 61, в. 11. с.2240-2243. DOI: 10.21883/0000000000	4	Ю.А. Стенькин, Д.В. Соколов, В.Е. Росликов, К.Е. Ивлев
22.	Synthesis and gas-sensing properties of mno ₂ – x and mno ₂ – x/cuo-coated multiwalled carbon nanotube nanocomposites (Статья)	Печатная	Physics of the solid state. 2019. v.61. №11. pp.2224-2227. DOI: 10.1134/S1063783419110386	4	Sten'kin, Yu. A., Sokolov D.V., Roslikov V.E., Ivlev K.E.
23.	The formation of membranes based on oxidized two-layer porous silicon (Статья)	Печатная	AIP Conference Proceedings. 2019. 2141, 040017-1-040017-5. doi.org/10.1063/1.5122136.	5	K.E. Ivlev, E.V. Knyazev, I.V. Ponomareva, V.E. Roslikov
24.	Transformation of the individual MWCNT's structure under electron irradiation and annealing in inert atmosphere (Статья)	Печатная	AIP Conference Proceedings. 2019. 2141, 040014-1-040014-8. doi.org/10.1063/1.5122133	8	Kamayev G.N., Kan V.E., Knyazev E.V., Ivlev K.E.
25.	Experimental and theoretical study of the structure of multi-walled carbon nanotubes modified by argon and helium ions (Статья)	Печатная	AIP Conference Proceedings 2141, 040015-1-040015-7 2019, https://doi.org/10.1063/1.5122134	7	P.M. Korusenko, S.N. Nesov, S.N. Povoroznyuk, K.E. Ivlev, Sachkov V.A., Pomogaeva A.V.
26.	Application of ion-beam irradiation and heat treatment to optimisation of the structure and properties of composites based on multi-walled carbon nanotubes and metal oxide (Статья)	Печатная	AIP Conference Proceedings 2141, 040016-1-040016-8. (2019); https://doi.org/10.1063/1.5122135	8	S.N. Nesov , P.M. Korusenko, S. N. Povoroznyuk, E. V. Knyazev
27.	Применение электростатической силовой микроскопии для определения статической диэлектрической проницаемости индивидуальных молекул гемоглобина (Статья)	Печатная	Письма в ЖТФ. 2019, т. 45, вып. 19, С. 25-27. 10.21883/PJTF.2019.19.48313.17827	3	Н.А. Давлеткильдеев, Д.В. Соколов, Е.Ю. Мосур, А.А. Лопандина

	Determining the Static Dielectric Constant of Individual Hemoglobin Molecules by Electrostatic Force Microscopy (Статья)	Печатная	Technical physics letters. 2019. V.45, №10, pp.981-983. 10.1134/S1063785019100067	3	N.A.Davletkildeed, D.V.Sokolov, E.Yu.Mosur, A.A.Lopandina
28.	Gas sensing properties of individual composite nanostructures TiO ₂ -x/MWCNT and SnO _x /MWCNT measured by scanning probe microscopy (Статья)	Печатная	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 699 (2019) 012010 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/699/1/012010.	4	N.A.Davletkildeev, D.V.Sokolov, E.Yu.Mosur
29.	Формирование мембран на основе окисленного двухслойного пористого кремния (Т.Д.)	Печатная	9 межд. научно-техническая конф. «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства». Омск, 26– 28.02. 2019 г. с. 175.	1	Ивлев К.Е., Князев Е.В., Пономарева И.В., Росликов В.Е
30.	Трансформация структуры индивидуальных МУНТ при воздействии электронного облучения и отжига в инертной среде. «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства» (Т.Д.)	Печатная	9 межд. научно-техническая конф. «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства». Омск, 26-28.02. 2019 г с. 172	1	Камаев Г.Н., Кан В.Е., Князев Е.В., Ивлев К.Е.
31.	Применение ионной и термической обработки для оптимизации структуры и свойств композитов на основе многостенных углеродных нанотрубок и оксидов металлов (Т.Д.)	Печатная	9 международная научно-техническая конференция «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства». Омск, 26– 28.02. 2019 г с.174-175	2	Несов С.Н., Корусенко П.М. Болотов В.В., Поворознюк С.Н.
32.	Gas sensing properties of individual composite nanostructures TiO ₂ -x/MWCNT and SnO _x /MWCNT measured by scanning force microscopy (Т.Д.)	Печатная	3 rd International Conference Scanning probe microscopy. 4 th Russia-China workshop on dielectric and ferroelectric materials. International Youth Conference Functional imaging of nanomaterials.25-28 August,2019. с. 268-269	2	N.A. Davletkildeev, D.V. Sokolov, E.Yu. Mosur, V.V Bolotov
33.	Функционализация многостенных углеродных нанотрубок ионным пучком для повышения межфазной адгезии в композитах с оксидом олова (Статья)	Печатная	Письма в Журнал технической физики. 2020. Т. 46, № 15, С.25-28. DOI:10.21883/PJTF.2020.15.49744.	4	П.М. Корусенко, В.А. СачковК.Е. Ивлев, Е.В. Черников, С.Н. Поворознюк
	Functionalization of Multiwalled Carbon Nanotubes by an Ion Beam to Increase the Interfacial Adhesion in Tin Oxide Composites (Статья)	Печатная	Technical Physics Letters. 2020. V. 46, № 8. P. 752-755. doi.org/10.1134/S1063785020080118	4	Р.М. Korusenko, V.A. Sachkov, К. Е. Ivlev, E.V. Chernikov, S.N. Povoroznyuk

1.	2.	3.	4.	5.	6.
34.	Функционализация индивидуальных МУНТ при облучении и отжиге (Статья)	Печатная	Физика твердого тела. 2020. Т. 62, № 11, С. 1925-1935 DOI: 10.21883/FTT.2020.11.50072.125	11	Е.В.Князев, С.Н.Несов П.М. Корусенко, В.А. Сачков
	Functionalization of Individual Multi-Wall Carbon Nanotubes during Irradiation and Annealing (Статья)	Печатная	Physics of the Solid State. 2020. V. 62. № 11. P. 2173-2183. DOI:10.1134/S1063783420110098	11	V. V. Bolotov, E.V. Knyazev, P. M. Korusenko, V.A. Sachkov
35.	Формирование многослойных структур с интегрированными мембранами на основе пористого кремния (Статья)	Печатная	ФТП, 2020, т. 54, № 5, с. 504-509. DOI: 10.21883/FTP.2020.05.49269.9340	6	К.Е. Ивлев, Е.М. Князев, И.В. Пономарева, В.Е. Росликов
	Formation of Multilayer Structures with Integrated Membranes Based on Porous Silicon (Статья)	Печатная	Semiconductors, 2020, Vol. 54, No. 5, pp. 609–613. DOI:10.1134/S1063782620050024	5	К.Е. Ivlev, E.V. Knyazev, I.V. Ponomareva, V.E. Roslikov
36.	The MWCNT structure modification at He:O plasma treatment (Статья)	Печатная	AIP Conference Proceedings. 2020, V. 2285, P. 040009-1–040009-6; https://doi.org/10.1063/5.0027701	6	Ivlev K.E., Kan V.E., Knyazev E.V., Makushenko R.K., Sachkov V.A.
37.	The formation of a multilayer structure with integrated membranes based on channel silicon (Статья)	Печатная	AIP Conference Proceedings 2020. – V. 2285. P. 040025-1 - 040025-6. - https://doi.org/10.1063/5.0028140	6	K.E. Ivlev, E.V. Knyazev, I.V. Ponomareva, V.E. Roslikov
38.	The use of multi-walled carbon nanotubes as electrode materials of supercapacitors (Статья)	Печатная	AIP Conference Proceedings. 2020. - V. 2285. - P. 040010-1–040010-6. - https://doi.org/10.1063/5.0027220 .	6	P.M. Korusenko, S.N. Nesov, Yu.A. Stenkin, D.V. Sokolov, K.E. Ivlev
39.	The formation of nanocomposites carbon nanotubes porous silicon for supercapacitor electrodes (Статья)	Печатная	AIP Conference Proceedings. 2020, V. 2310, P. 020040-1–020040-4; https://doi.org/10.1063/5.0034212	4	Nesov, I.V. Ponomareva, E.V. Knyazev, K.E. Ivlev, Yu. A. Stenkin and V.E. Roslikov
40.	Effect of structure transformation on electrophysical properties of multi-walled carbon nanotubes (Статья)	Печатная	AIP Conference Proceedings. 2020, V. 2310. P. 020223-1–020223-4. https://doi.org/10.1063/5.0034206 .	4	Kan V.E, Knyazev E.V., Povoroznyuk S.N.
41.	Effect of irradiation and annealing on conductivity of the layers of multi-walled carbon nanotubes (Статья)	Печатная	AIP Conference Proceedings. 2020. V. 2310, P. 020039-1–020039-4 (2020); https://doi.org/10.1063/5.0034213	4	Kan V.E, Knyazev E.V., Povoroznyuk S.N., Roslikov V.E.

1.	2.	3.	4.	5.	6.
42.	Gas sensing properties of MWCNT/ZnO and MWCNT/ZnO/In ₂ O ₃ nanostructures (Статья)	Печатная	AIP Conference Proceedings.2020. 2310, 020041-1- 020041- 4 https://doi.org/10.1063/5.0034222	4	Stenkin Yu. A, Sokolov D. V., Roslikov V.E., Knyazev E. V., Ivlev K.E.
43.	Газочувствительные свойства многокомпонентных систем на основе оксидов марганца, меди и иттрия (Статья)	Печатная	Омский научный вестник, 2020 №3, с.111-114. DOI: 10.25206/1813-8225-2020-171-111-114.	4	Стенькин Ю.А., Соколов Д.В.
44.	Получение макропористых слоёв на подложках N-Si в HE- содержащем элетролите с добавлением HCL (Статья)	Печатная	Омский научный вестник, 2020 №3, с.65-69. DOI: 10.25206/1813-8225-2020-171-65-69.	5	Ивлев К.Е., Пономарева И.В.
45.	Морфология и газовый отклик нанокompозитных структур на основе облученных ансамблей многостенных углеродных нанотрубок и оксида титана. (Статья)	Печатная	Омский научный вестник, 2020 №4, с. 36-41. DOI: 10.25206/1813-8225-2020-172-36-41.	6	Князев Е.В., Пономарёва И.В., Росликов В.Е.
46.	Формирование нанокompозитов углеродные нанотрубки/пористый кремний для электродов суперконденсаторов (Т.Д.)	Печатная	IV International scientific conference "Mechanical Science and Technology Update" 17-19 March 2020. Omsk, Russia. С.230-236.	7	К.Е. Ивлев В.В. Болотов, И.В. Пономарева, Е.В. Князев, Ю.А.Стенькин, В.Е. Росликов.
47.	Формирование многослойной структуры с интегрированными мембранами на основе канального кремния. (Т.Д.)	Печатная	10-я Межд.научно-технической конф.:«Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства». Омск, 26-29.02.2020.с. 194-195	2	Ивлев К.Е., Князев Е.В., Пономарева И.В., Росликов В.Е.
48.	Применение многостенных углеродных нанотрубок для создания электродных материалов суперконденсаторов. (Т.Д.)	Печатная	10-я Межд. научно-технической конф. «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства». Омск, 26-29.02.2020.с. 199-200.	2	Корусенко П.М., Несов С.Н., Болотов В.В., Стенькин Ю.А., Соколов Д. В., Ивлев К. Е.

1.	2.	3.	4.	5.	6.
49.	Модификация МУНТ при воздействии НЕ:О плазмы (Т.Д.)	Печатная	10-я Межд. научно-технич. конф. «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства». Омск, 26-29.02.2020.с.210-211.	2	Ивлев К.Е., Кан В.Е., Князев Е.В., Макушенко Р.К., Сачков В.А.
50.	Модификация структуры и электрофизических свойств ансамблей многостенных углеродных нанотрубок. Стендовый доклад.	Печатная	Международная конф. «Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии». 05-09.10.2020, с.68-69.	2	Кан В.Е., Князев Е.В., Поворознюк С.Н., Росликов В.Е., Стенькин Ю.А.
51.	Модификация свойств слоёв многостенных углеродных нанотрубок облучением и отжигами. Стендовый доклад.	Печатная	Межд. конф. «Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии». 05-09.10.2020г. с.118-119.	2	Кан В.Е., Князев Е.В., Поворознюк С.Н., Росликов В.Е., Стенькин Ю.А.
52.	Формирование нанокompозитов на основе углеродных нанотрубок для электродов суперконденсаторов. Стендовый доклад.	Печатная	Междун. конф. «Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии». 05-09.10.2020, с.249-250.	2	Несов С.Н., Корусенко П.М., Стенькин Ю.А., Пономарева И.В., Ивлев К.Е., Князев Е.В., Росликов В.Е.

1.	2.	3.	4.	5.	6.
53.	Исследование газочувствительных свойств наноструктур МУНТ/ZnO и МУНТ/ZnO/In ₂ O ₃ . Стендовый доклад.	печатная	Межд. конф. «Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии». 05-09.10.2020.с. 462-463.	2	Стенькин Ю.А., Соколов Д.В., Росликов В.Е., Князев Е.В., Ивлев К.Е.
54.	Модификация структуры и электрофизических свойств ансамблей многостенных углеродных нанотрубок (Т.Д)	Печатная	Международная конф. «Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии». 05-09.10.2020, с. 68-69.	2	Кан В.Е., Князев Е.В., Поворознюк С.Н., Росликов В.Е., Стенькин Ю.А.
55.	Исследование газочувствительных свойств наноструктур МУНТ/ZnO и МУНТ/ZnO/In ₂ O ₃ . (Т.Д.)	Печатная	Межд. конф. «Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии». 05-09.10.2020 с. 462-463.	2	Стенькин Ю.А., Соколов Д.В., Росликов В.Е., Князев Е.В., Ивлев К.Е.
56.	Comparative study of the structural features and electrochemical properties of nitrogen-containing multi-walled carbon nanotubes after ion-beam irradiation and hydrochloric acid treatment (Статья)	Печатная	Nanomaterials. – 2021. –V. 11. Art No 2163. - P. 1-19. - https://doi.org/10.3390/nano11092163 .	19	P.M. Korusenko, S. N. Nesov, A. A. Iurchenkova, E. O. Fedorovskaya, S. N. Povoroznyuk, D. A. Smirnov, A. S. Vinogradov
57.	Исследование состава и структуры слоя твердого электролита, сформированного на поверхности материала на основе нанокompозита SnO _x /Sn@MWCNTs (Статья)	Печатная	Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2021. – Т. 57, № 1. - С. 65–73.	9	П.М. Корусенко, С.Н. Несов, С.Н. Поворознюк, Е.О. Федоровская

1.	2.	3.	4.	5.	6.
	A study of the composition and structure of a solid electrolyte interface (sei) formed on the surface of electrode material based on snox/sn@mwcnt nanocomposite (Статья)	Печатная	Protection of metals and physical chemistry of surfaces, 2021, №1, pp.59-67	9	P.M. Korusenko, S.N. Nesov, S.N.Povoroznyuk, E.O. Fedorovskaya
58.	Кинетика окисления композитов на основе массивов многостенных углеродных нанотрубок и оксида олова, полученных с применением метода магнетронного распыления (статья)	Печатная	Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2021. - Т. 57, № 4. -С. 407–416. 10.31857/S0044185621040185	10	С.Н. Несов, П.М. Корусенко, К.Е. Ивлев, С.Н. Поворознюк, Ю.А. Стенькин
	Kinetics of Oxidation of Composites Based on Arrays of Multiwalled Carbon Nanotubes and Tin Oxide Obtained by the Magnetron Sputtering Method (Статья)	Печатная	Protection of metals and physical chemistry of surfaces, 2021, №4, pp.735-744. DOI: 10.1134/S2070205121040183	10	P.M. Korusenko, S.N. Nesov, S.N.Povoroznyuk, K.E. Ivlev, Yu.A.Sten'kin
59.	Electrophysical properties of MWCNTs ensembles irradiated with various types of charged particles. (Статья)	Печатная	AIP Conference Proceedings, 2021, 2412, 040002-6. https://doi.org/10.1063/5.0075037	6	E.V. Knyazev
60.	Gas-Sensing Properties of individual multiwalled carbon nanotubes coated with vanadium oxides (Статья)	Печатная	AIP Conference Proceedings. 2021, V. 2412, pp.040006-1-040006-5; https://doi.org/10.1063/5.0075039	5	D. V. Sokolov, Y. A. Stenkin and K. E. Ivlev
61.	Formation of Channel Silicon for Integrated Membranes.	Печатная	AIP Conference Proceedings, 2021, 2412,04003-7 https://doi.org/10.1063/5.0075192	7	K.E. Ivlev, E.V. Knyazev, I.V. Ponomareva, V. E. Roslikov
62.	Электрофизические характеристики ансамблей МУНТ облученных различными типами заряженных частиц (Т.Д.)	Печатная	11-ая межд. научно-техническая конф. «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства»: Материалы конференции. Омск: Изд-во ОмГТУ, 2021. – С. 131-132.	2	Е.В. Князев

1.	2.	3.	4.	5.	6.
63.	Формирование канального кремния для интегрированных мембран (Т.Д.)	Печатная	11-ая межд. научно-техническая конф. «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства»: Материалы конференции. Омск: Изд-во ОмГТУ, 2021. – С. 132-133.	2	К.Е. Ивлев, И.В. Пономарева, Е.В. Князев, В.Е. Росликов
64.	Усиление газочувствительных свойств индивидуальных многостенных углеродных нанотрубок оксидами ванадия (Т.Д.)	Печатная	11-ая межд. научно-техническая конф. «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства»: Материалы конференции. - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2021. – С. 141-142.	2	Д.В. Соколов, В.В. Болотов, Ю. А. Стенькин, К.Е. Ивлев
65.	Пористые кремниевые газопроницаемые мембраны Стендовый доклад	Печатная	Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии. Томск, 06-10.09.2021. С. 120-121.	2	Пономарева И.В., Ивлев К.Е., Князев Е.В., Соколов Д.В.
66.	Влияние обработки в He:O плазме на структуру многостенных углеродных нанотрубок.	Печатная	ПЖТФ, 2022, том 48, в.5.с 11-14. DOI: 10.21883/PJTF.2022.05.52148.18864.	4	Е.В. Князев, С.Н. Несов
67.	Analysis of structure and electrochemical characteristics of multi-walled carbon nanotubes doped with nitrogen using ion irradiation. Analysis of structure and electrochemical characteristics of multi-walled carbon nanotubes doped with nitrogen using ion irradiation.	Печатная	Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, В. 2022. pp.25-33. DOI: 10.21883/PJTF.2022.05.52148.18864. *	9	S. N. Nesovab, E.V. Knyazeva, S.N. Povoroznyuka
68.	POROUS SILICON GAS PERMEABLE MEMBRANES.	Печатная	AIP Conf. "Physical Mesomechanics. Materials with Multilevel Hierarchical Structure and Intelligent Manufacturing Technology".2022. V.2509	4	I.V. Ponomareva, K.E. Ivlev, E.V. Knyazev, D.V. Sokolov
69.	Многослойная сенсорная структура на основе пористого кремния.	Печатная	ФТП, 2022, т.56, в.6, с. 576-579. DOI: 10.21883/0000000000.	4	Е.В. Князев, И.В. Пономарева, К.Е. Ивлев
	Multilayer sensor structure based on porous silicon	Печатная	Semiconductors, 2022, V. 56, N.6.pp.416-419.	4	Князев Е. В., Пономарева I. V., Ивлев К. Е.

1.	2.	3.	4.	5.	6.
70.	Effects of preliminary ion beam treatment of carbon nanotubes on structures of interfaces in MOx/multi-walled carbon nanotube (M =Ti,Sn) composites:	Печатная	Experimental and theoretical study. Journal of Physics and Chemistry of Solids. 2022 Vol. 169. Art. No 110831	15	S.N. Nesov ^{a,b} , P.M. Korusenko ^a , V.A. Sachkov ^a , S.N. Povoroznyuk ^a
71.	Формирование канального кремния с использованием освещения для пористых кремниевых мембран» Устный доклад	Печатная	12я Межд. научно-технич. конфер .«Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства» Омск, 16-19 февраля 2022 г., с.124-125	2	К.Е. Ивлев, И.В. Пономарева
72.	Получение и исследование газовой чувствительности нановолокон COHOY/N-МУНТ Устный доклад	Печатная	12я Межд. научно-техн. конф. «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства» Омск, 16-19 февраля 2022 г., с.134-135.	2	Д.В.Соколов, Ю.А. Стенькин, К.Е. Ивлев
73.	Газочувствительные свойства индивидуальных нановолокон «оксиды марганца и меди /многостенные углеродные нанотрубки. Устный доклад	Печатная	12 Междун. научно-техн. конф. Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства. Омск, 16-19 февраля 2022 г.с. 144-145	2	Давлеткильдеев Н. А., Соколов Д.В., Стенькин Ю.А., Мосур Е. Ю
Результаты интеллектуальной деятельности					
74.	Способ получения газочувствительного элемента на основе многослойной структуры пористого кремния на изоляторе и SnO _x (патент на изобретение) 2018 г.	Печатная	пат. 2674 406 Рос. Федерация: МПК H01L 21/316/заявитель и патентообладатель ФГФУН ОНЦ СО РАН (RU) №2017145003, заявл. 20.12.2017; опубл.07.12.2018, Бюл. *№ 34	9	Росликов В.Е., Росликова Е.А., Ивлев К.Е., Князев Е.В.
75.	Способ получения нанокompозита. SnO _x (патент на изобретение) 2018 г.	Печатная	пат. 2664525 Рос.Федерация: МПК C01B 32/174 № 2017118018; заявл. 23.05.2017; опубл. 20.08.2018, Бюл. № 23.	14	Корусенко П. М., Несов С.Н., Поворознюк С.Н., Пушкирев А.И.

1.	2.	3.	4.	5.	6.
76.	Способ получения пленок пористого кристаллического диоксида олова . SnO _x (патент на изобретение) 2018 г.	Печатная	пат. 2671361 Рос.Федерация: МПК C01G 19/02/ заявитель и патентообладатель ФГФУН ОНЦ СО РАН (RU) №2018111570; заявл. 30.03.2018; опубл. 30.10.2018, Бюл. № 31.	6	Несов С.Н., Корусенко П. М., Поворознюк С.Н., Ивлев К.Е.
77.	Способ получения кремниевой пористой мембраны (патент на изобретение) 2019 г.	Печатная	пат. 2690534 Рос. Федерация: МПК H01L 21/302/заявитель и патентообладатель ФГФУН Омский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (ОНЦ СО РАН) (RU). - № 2018129368; опубл. 04.06.2019 Бюл. № 16	12	Ивлев К.Е., Князев Е.В., Пономарева И.В., Росликов В.Е.
78.	Способ бесконтактной оценки проводимости индивидуальных углеродных нанотрубок (патент на изобретение) . 2020 г.	Печатная	пат:2720260 Рос. Федерация: МПК G01R 27/00/ заявитель и патентообладатель Омский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (ОНЦ СО РАН) (RU).№2019122079; опубл. 28.04.2020 Бюл. №13	13	Давлеткильдеев Н.А., Соколов Д.В., Мосур Е.Ю., Лобов И.А.
79.	Способ модифицирования электродного материала суперконденсатора (патент на изобретение).2020 г.	Печатная	пат:2735324: Рос. Федерация: МПК H01M 4/36, H01G 11/24 заявитель и патентообладатель ФГБУН Омский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (ОНЦ СО РАН) (RU). № 2020117375; опубл. 30.10.2020 Бюл. № 31	10	Корусенко П.М., Несов С.Н., Поворознюк С.Н., Князев Е.В.

1.	2.	3.	4	5.	6.
80.	Способ формирования контактной поверхности анода литий-ионных аккумуляторов (патент на изобретение) 2020 г.	Печатная	пат: 2739574 Рос. Федерация: МПК НОИМ 4/139/ заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Омский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (ОНЦ СО РАН) (RU). № 2019122079; опубл. 28.12.2020 Бюл.№1	7	Поворознюк С.Н., Несов С.Н., Корусенко П.М.

Соискатель:

В.В. Болотов

Список верен:

Ученый секретарь ОНЦ СО РАН



О.П. Ковалева