

**Список публикаций. Конобеева Наталия Николаевна**

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1	Теоретический расчет вольт-амперной характеристики углеродной нанотрубки с учетом нелинейных взаимодействий, печ.	Тезисы конференции	Сборник тезисов докладов 8 Всероссийской молодежной конференции по физике полупроводников, наноструктур и полупроводниковой оптики и наноэлектронике, Санкт-Петербург, 4-8 декабря, 2006, с. 72.	1 с.	Н.Г. Лебедев
2	Солитонные решетки электронов углеродных нанотрубок, печ.	Тезисы конференции	Сборник тезисов докладов 9 Всероссийской молодежной конференции по физике полупроводников, наноструктур и полупроводниковой оптики и наноэлектронике, Санкт-Петербург, 3-7 декабря, 2007, с. 87.	1 с.	Н.Г. Лебедев
3	Нелинейные волны электронной плотности в однослойных углеродных нанотрубках, печ.	Статья в сборнике трудов	Труды 5 Российско-японского семинара «Оборудование, технологии и аналитические системы для материаловедения, микро- и наноэлектроники» 18-19 июня 2007 года, г. Саратов, т.1., с. 476-481.	6 с.	Н.Г. Лебедев
4	The current-voltage characteristics of carbon nanotubes in non-linear model, печ.	Расширенный тезис	The International Conference «Molecular and Nanoscale Systems for Energy Conversion (MEC-2007)», Proceedings, Moscow, Russia, October, 1-3 2007, p. 71-73.	3 с.	N.G. Lebedev.
5	The non-linear waves of electron density in the carbon nanotubes, печ.	Тезисы конференции	Abstracts of Nonlinear phenomena in polymer solids and low-dimensional systems, Moscow, Russia, July 7-10, 2008, p. 53-54.	2 с.	N.G. Lebedev.
6	Предельно короткие оптические импульсы в графене в присутствии	Статья в сборнике докладов	Сборник докладов «Материалы 4 международной научной школы наука и инновации	8 с.	М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев

	высокочастотного переменного поля, печ.		2009» 18-24 августа 2009, Йошкар-Ола, с. 51-58.		
7	Few cycle optical pulses in the carbon nanotubes with periodical impurities, эл.	Тезисы конференции	ESF Conference Nanocarbons: From physicochemical and Biological Properties to Biomedical and Environmental Effects, Book of Abstracts, Aquafredda di Maratea, Italy, September 8-13, 2009, p. 99.	1 с.	М.В. Belonenko, N.G. Lebedev
8	Усиление предельно коротких импульсов в присутствии переменного поля в графене, эл.	Тезисы конференции	Сборник тезисов докладов XXI Симпозиума Современная химическая физика, г. Туапсе, 25 сентября-6 октября 2009, с. 378.	1 с.	М.В. Белоненко, Н.Г. Лебедев
9	Вольт-амперная характеристика системы: металл+квантовые точки	Тезисы конференции	Сборник тезисов докладов XIV Региональной конференции молодых исследователей Волгоградской области, г. Волгоград, 11-13 ноября 2009, с.39	1 с.	М.В. Белоненко, Н.Г. Лебедев
10	Расчет ВАХ методом функции Грина для двух углеродных нанотрубок, печ.	Тезисы конференции	IX Конференция молодых ученых «Актуальные проблемы современной неорганической химии и материаловедения: нанохимия, наноматериалы и нанотехнологии», тезисы докладов, г. Звенигород, 13-15 ноября 2009, с. 79.	1 с.	М.В. Белоненко, Н.Г. Лебедев
11	Усиление предельно коротких импульсов в графене в присутствии высокочастотного переменного поля, печ.	Статья в журнале	Оптика и спектроскопия, 2010, т. 108., №4, с. 658-663.	6 с.	М.В. Белоненко, Н.Г. Лебедев
12	Amplification of a few cycle optical pulses in graphene, печ.	Статья в журнале	Journal of Electronic Science and Technology, 2010, v. 8, № 1, p. 46-50; doi:10.3969/j.issn.1674-862X.2010.01.10	5 с.	М.В. Belonenko, N.G. Lebedev
13	Tunneling effects on the border of carbon nanotubes in a case of strong electric field, эл.	Тезисы конференции	Central European Conference on Photochemistry, Bad Hofgastein, Austria, 7-11	1 с.	М.В. Belonenko, N.G. Lebedev

			February 2010, с. 118.		
14	Amplification of ultra-short pulses in graphene, эл.	Тезисы конференции	Central European Conference on Photochemistry, Bad Hofgastein, Austria, 7-11 February 2010, с. 116.	1 с.	М.В. Belonenko, N.G. Lebedev
15	Tunneling through the carbon nanotube/graphene interface exposed to a strong oscillating electric field, печ.	Статья в журнале	Journal of Nanophotonics, Vol. 4, 041670 (2010); doi:10.1117/1.3398501.	11 с.	М.В. Belonenko, N.G. Lebedev
16	Предельно короткие оптические импульсы в углеродных нанотрубках и графене с периодическими примесями, печ.	Статья в журнале	Физика твердого тела, 2010, т. 52, вып. 8, с. 1656-1661.	6 с.	М.В. Белоненко, Н.Г. Лебедев
17	Абсолютная отрицательная проводимость в графене с Хаббардовским взаимодействием в присутствии магнитного поля, печ.	Статья в журнале	Физика твердого тела, 2010, т. 52, вып. 9, с. 1819-1824.	6 с.	М.В. Белоненко, Н.Г. Лебедев
18	Absolute negative conductivity of graphene in the Hubbard model, печ.	Статья в журнале	Physica Scripta, Vol. 82, issue 2, 2010, 025704; DOI: 10.1088/0031-8949/82/02/025704	5 с.	М.В. Belonenko, N.G. Lebedev, M.M. Shakirzyanov
19	Ferroelectric phase transition in graphene with Anderson interaction, печ.	Статья в журнале	MSA: Material Sciences and Applications, Vol. 1, issue 2 (June 2010), pp. 72-76; DOI: 10.4236/msa.2010.12014	5 с.	М.В. Belonenko, N.G. Lebedev
20	Alternating field-induced phase transition in zigzag carbon nanotubes, печ.	Статья в журнале	Journal of Russian Laser Research, Vol. 31, № 5, 2010, pp. 410-415.	6 с.	М.В. Belonenko, N.G. Lebedev
21	Генератор на основе отрицательной проводимости в графене, печ.	Тезисы конференции	Сборник тезисов докладов XXII Симпозиума Современная химическая физика, г.Туапсе, 25 сентября-5 октября 2010, с. 291-292.	2 с.	М.В. Белоненко, Н.Г. Лебедев
22	Hubbard model and ferroelectric phase transition in graphene, печ.	Статья в журнале	International Journal of Theoretical Physics, Group Theory, and Nonlinear Optics, Vol. 14, Issue 3-4,		М.В. Belonenko, N.G. Lebedev

			article 6, 2010, pp.		
23	Миниатюрный генератор терагерцовых импульсов на основе графена, эл.	Статья в сборнике докладов	Сборник докладов «Материалы 5 международной научной школы наука и инновации 2010» 18-24 июля 2010, Йошкар-Ола, с. 232-34.	3 с.	Н.Г. Лебедев
24	Отрицательная дифференциальная проводимость в биграфене, управляемая внешним напряжением в присутствии магнитного поля, печ.	Статья в журнале	Физика твердого тела, 2011, т. 53, вып. 8, с. 1609-1613.	5 с.	М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев
25	Negative differential conductivity in bilayer graphene controlled by an external voltage and in the presence of a magnetic field, печ.	Статья в журнале	Physica Scripta, Vol. 83, 2011, 015603(4 pp); DOI: 10.1088/0031-8949/83/01/015603	4 с.	М.Б. Belonenko, N.G. Lebedev
26	Абсолютная отрицательная проводимость в примесном графене в присутствии магнитного поля, печ.	Статья в журнале	Физика и техника полупроводников, 2011, т. 45, вып. 5, с. 639-643.	5 с.	М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев, М.М. Шакирзянов
27	Доменная структура графена с хаббардовским взаимодействием в условиях появления спонтанного поперечного поля, печ.	Статья в журнале	Химическая физика, 2011, т. 30, № 4, с. 16-20.	5 с.	М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев, Г.М. Шмелев
28	Спонтанное поперечное поле в примесном графене,	Статья в журнале	Журнал технической физики, 2011, т. 81, № 8, с. 64-69.	6 с.	М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев, А.В. Пак
29	A ferroelectric phase transition induced by oscillating electric field in the presence of magnetic field in carbon nanotubes, печ.	Статья в сборнике докладов	Proceedings of international conference Nanomeeting 2011, Minsk, Belorussia, 24-27 May 2011, с. 263-266.	4 с.	М.Б. Belonenko, N.G. Lebedev
30	Two-dimensional few cycle optical pulses in semiconductor carbon nanotubes in the presence of a high-frequency electric field, печ.	Статья в сборнике докладов	Proceedings of international conference Nanomeeting 2011, Minsk, Belorussia, 24-27 May 2011, с. 303-306.	4 с.	М.Б. Belonenko, N.G. Lebedev

31	Solitons in a system of coupled graphene waveguides, эл.	Тезисы конференции	Graphene-2011, Bilbao, Spain, 11-14 april 2011, p. 31-33.	3 с.	M.B. Belonenko, N.G. Lebedev
32	Solitons in a system of coupled bilayer graphene waveguides, печ.	Тезисы конференции	Book of abstracts. International Conference "Advanced Carbon Nanostructures", 4-8 July, 2011, Saint-Petersburg, Russia, p. 109.	1 с.	Belonenko M.B., Lebedev N.G.
33	Electronic spectrum and tunneling current in curved graphene nanoribbons, эл.	Статья в журнале	Solid State Communications, 2011, V. 151(17), p. 1147-1150.	4 с.	M.B. Belonenko, N.G. Lebedev, A.V. Zhukov, M. Paliy
34	Дискретные солитоны в биграфене с адсорбированным атомарным водородом, эл.	Тезисы конференции	Сборник тезисов докладов XIII Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн», г.Звенигород, 23-28 мая 2011, с. 31-33.	3 с.	А.В. Пак, М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев
35	Изогнутые графеновые наноленты и туннельный ток, эл.	Тезисы конференции	Сборник тезисов докладов XIII Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн», г.Звенигород, 23-28 мая 2011, с. 13-15.	3 с.	М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев
36	Предельно короткие оптические импульсы в углеродных нанотрубках в диспергирующих немагнитных диэлектрических средах, печ.	Статья в журнале	Оптика и спектроскопия, 2011, т. 111., №1, с. 92-97.	6 с.	М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев
37	Абсолютная отрицательная проводимость в графене с электрон-электронным взаимодействием в присутствии магнитного поля, печ.	Статья в журнале	Электромагнитные волны и электронные системы, 2011, т. 16., №11, с. 53-56.	4 с.	М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев
38	Extremely short optical pulses in carbon nanotubes in dispersive nonmagnetic dielectric media, печ.	Статья в журнале	Int. J. of Modern Phys. B, 2011, V. 25, No. 25, p. 3401-3408.	8 с.	M.B. Belonenko, N.G. Lebedev, A.V. Zhukov, M. Paliy
39	Electron spectrum and tunneling current of the	Статья в журнале	Journal of Nanotechnology, v.2011; article ID 161849,	5 с.	M.B. Belonenko,

	toroidal and helical graphene nanoribbon-quantum dots contact, эл.		doi:10.5402/2011.161849.		N.G. Lebedev, A.V. Zhukov
40	Фазовый переход сегнетоэлектрического типа в графене с хаббардовским взаимодействием, печ.	Статья в журнале	Физика твердого тела, 2011, т. 53, № 12, с. 2393-2396.	4 с.	М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев,
41	Дискретные солитоны в биграфене с адсорбированным атомарным водородом, печ.	Статья в журнале	Известия РАН. Серия физическая, 2011, т. 75, № 12, с. 1765-1767.	3 с.	А.В. Пак, М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев,
42	Изогнутые графеновые наноленты и туннельный ток, печ.	Статья в журнале	Известия РАН. Серия физическая, 2011, т. 75, № 12, с. 1680-1682.	3 с.	М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев, А.В. Жуков
43	Двухслойные графеновые волноводы, эл.	Тезисы конференции	Сборник тезисов докладов XXIII Симпозиума Современная химическая физика, г. Туапсе, 23 сентября-4 октября 2011, с. 116.	2 с.	М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев
44	Эффект Рашбы в графене на никелевой подложке, эл.	Тезисы конференции	Сборник тезисов докладов XXIII Симпозиума Современная химическая физика, г. Туапсе, 23 сентября-4 октября 2011, с. 115.	2 с.	М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев
45	Абсолютная отрицательная проводимость в углеродных нанотрубках типа zig-zag в присутствии магнитного поля	Статья в журнале	Известия высших учебных заведений. Физика, 2011, т. 76, № 11, с. 10-14.	5 с.	М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев
46	Solitons in a system of coupled bilayer graphene waveguides, печ.	Статья в журнале	Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, 2012, V. 20, P. 574-578.	5 с.	N.G. Lebedev, M.V. Belonenko
47	О возможности использования РНК-наноструктур для оптических приложений, печ.	Статья в журнале	Известия РАН. Серия физическая, 2012, т. 76, № 3, с. 301-304.	4 с.	М.Б. Белоненко, А.В. Жуков, М. Палий
48	Солитоны в системе связанных графеновых волноводов, печ.	Статья в журнале	Физика твердого тела, 2012, т. 54, № 1, с. 162-165.	4 с.	М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев
49	Влияние спин-	Статья в	Оптика и спектроскопия,	4 с.	М.Б.

	орбитального взаимодействия на динамику предельно коротких импульсов в графеновых системах, печ.	журнале	2012, т. 112, № 3, с. 521-524.		Белоненко, Н.Г. Лебедев
50	Особенности динамики предельно коротких оптических импульсов со скоростью, превосходящей скорость света в среде, в массиве углеродных нанотрубок, печ.	Статья в журнале	Физика твердого тела, 2012, т. 54, вып. 7, с. 1377-1379.	3 с.	М.Б. Белоненко
51	Предельно короткий оптический импульс в тонкой пленке топологического изолятора с учетом гексагональности решетки, печ.	Статья в журнале	Физика твердого тела, 2012, т. 54, вып. 8, с. 1523-1525.	3 с.	А.В. Жуков, М.Б. Белоненко
52	Zitterbewegung in thin films of topological insulators with hexagonal lattice irradiated by terahertz pulses, печ.	Статья в журнале	Modern Physics Letters B, 2012, V. 26, P. 1250106 (6 pages).	6 с.	A.V. Zhukov, M.B. Belonenko, T.F. George
53	Топологические изоляторы: распространение электромагнитных импульсов, эл.	Тезисы конференции	Сборник трудов XIII Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах», г. Звенигород, 21-26 мая 2012, с. 4.	1 с.	М.Б. Белоненко, А.В. Жуков
54	Распространении предельно коротких оптических импульсов в примесных углеродных нанотрубках в диспергирующей и нелинейной средах, эл.	Тезисы конференции	Сборник трудов XIII Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах», г. Звенигород, 21-26 мая 2012, с. 32-35.	4 с.	А.В. Пак, М.Б. Белоненко
55	Zitterbewegung в тонких пленках топологических изоляторов в присутствии терагерцевого импульса, печ.	Статья в журнале	Физика твердого тела, 2012, т. 54, вып. 12, с. 2139-2141.	3 с.	М.Б. Белоненко

56	Ultrashort optical pulse in a thin film of a topological insulator, печ.	Статья в журнале	Journal of Russian Laser Research, Vol. 33, № 3, 2012, pp. 227-230.	6 с.	А.В. Zhukov, М.В. Belonenko
57	Электромагнитные вихри в массиве углеродных нанотрубок, печ.	Статья в журнале	Известия РАН. Серия физическая, 2012, т. 76, № 12, с. 1482-1484.	3 с.	М.Б. Белоненко, Э.Г. Федоров
58	Распространении предельно коротких оптических импульсов в примесных углеродных нанотрубках в диспергирующей и нелинейной средах, печ.	Статья в журнале	Известия РАН. Серия физическая, 2012, т. 76, № 12, с. 1434-1436.	3 с.	А.В. Пак, М.Б. Белоненко
59	Предельно-короткий оптический импульс в слоисто структуре: топологический изолятор-нитрид бора, печ.	Тезисы конференции	Сборник тезисов докладов XIV Всероссийской молодежной конференции по физике полупроводников, наноструктур и полупроводниковой оптики и наноэлектронике, Санкт-Петербург, 26-30 ноября, 2012, с. 32.	1 с.	А.А. Полунина
60	Моделирование процессов переноса в углеродных наноструктурах на основе явления перколяции, печ.	Статья в сборнике докладов	Материалы II Международной конференции молодых ученых «Математическое моделирование фрактальных процессов, родственные проблемы анализа и информатики», Нальчик, 28 ноября-1 декабря, 2012, с. 129-132.	4 с.	А.А. Полунина
61	О возможности усиления тока случайными неоднородностями в графене, печ.	Статья в журнале	Известия ВУЗов. Физика, 2012, т. 55, № 10, с. 8-12.	5 с.	М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев
62	Вопросы маркировки мультимедийных данных в обучении, печ.	Статья в журнале	Вестник ВолГУ. Серия 6: Университетское образование, 2012, №13, С. 80-82.	3 с.	
63	Влияние сильного переменного электрического поля на туннельный эффект на границе	Статья в журнале	Нанотехнологии: разработка, применение – XXI век, 2012, Т. 4, № 1, С. 18-22.	5 с.	Н.Г. Лебедев, М.Б. Белоненко



	углеродных нанотрубок, печ.				
64	Влияние собственной нелинейной среды на распространение предельно коротких импульсов в массиве углеродных нанотрубок, печ.	Статья в журнале	Оптика и спектроскопия, 2013, т. 114, № 1, с. 173-176.	4 с.	М.Б. Белоненко
65	Терагерцовое излучение углеродных нанокольцо во внешних колинераных постоянном и переменном электрических полях, печ	Статья в журнале	Журнал технической физики, 2013, т. 83, № 4, с. 118-122.	5 с.	М.Б. Белоненко, Э.Г. Федоров
66	Влияние собственной нелинейности среды на распространение предельно коротких оптических импульсов в углеродных нанотрубках в диспергирующих немагнитных диэлектрических средах, печ.	Статья в журнале	Журнал технической физики, 2013, т. 83, № 4, с. 155-158.	4 с.	М.Б. Белоненко
67	Tunneling current in carbon nanotubes with deep impurities, печ.	Тезисы конференции	Mathematical challenge of quantum transport in nanosystems, Saint Petersburg, Russia, 12-15 March 2013, с. 16.	1 с.	М.Б. Белоненко
68	Динамика предельно коротких электромагнитных импульсов в силициновых волноводах, печ.	Статья в журнале	Письма в журнал технической физики, 2013, т. 39, вып. 12, с. 87-94.	7 с.	М.Б. Белоненко
69	On the electronic spectrum in curved graphene nanoribbons, печ.	Статья в журнале	JETP Lett., 2013, V. 97, issue 7, p. 465-468.	4 с.	A.V. Zhukov, R. Bouffanais, М.В. Belonenko
70	Динамика предельно коротких электромагнитных импульсов в хиральных углеродных	Статья в журнале	Физика твердого тела, 2013, т. 55, вып. 10, с. 2008-2011.	4 с.	М.Б. Белоненко

	нанотрубках, печ.				
71	Tunneling current in carbon nanotubes with deep impurities, печ.	Статья в журнале	Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics, 2013, 4 (4), P. 555–558.	4 с.	М.В. Белоненко
72	Propagation of attosecond pulses in carbon nanotubes, печ.	Тезисы конференции	Book of abstracts. International Conference “Advanced Carbon Nanostructures”, 1-5 July, 2013, Saint-Petersburg, Russia, p. 116.	1 с.	М.В. Белоненко
73	Распространение предельно коротких импульсов в кремниевых нанотрубках, эл.	Тезисы конференции	Сборник тезисов докладов XXV Симпозиума Современная химическая физика, г. Туапсе, 20 сентября-1 октября 2013, с. 260-261.	2 с.	А.А. Полунина, М.Б. Белоненко
74	Разработка методики обработки информации для установления подлинности изображений, печ.	Статья в журнале (принято к печати)	Информатизация образования и науки, 2014, т. 1, вып. 21.	11 с.	В.В. Бумагин, М.Б. Белоненко