

**СПИСОК**  
**научных и учебно-методических работ**  
**ПЕГЕЛЯ Игоря Валериевича**  
**за период с 1988 по 2014 год**

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
А) Научные работы					
1.	Равновесные характеристики сильноточного релятивистского электронного пучка в квазигоднородном и пространственно–периодическом магнитостатическом магнитном полях	Печатный	Тез. докл. VII Всес. симп. по сильноточной электронике. – Ч. 2. – Томск, 1988. – С. 25—26.	2 с.	Беломятцев С. Я., Коровин С. Д.
2.	Равновесные характеристики сильноточного релятивистского электронного пучка в квазигоднородном и пространственно–периодическом магнитостатическом магнитном полях	Печатный	Известия вузов. Физика. – 1989. – № 11. – С. 106—108.	3 с.	Беломятцев С. Я., Коровин С. Д.
3.	О структуре сильноточного релятивистского электронного пучка в коаксиальном магнитоизолированном диоде с кромочным катодом	Печатный	VIII Всес. симпозиум по сильноточной электронике. Тезисы докладов, ч. 2. – Свердловск: ИЭФ УрО АН СССР, 1990, с. 179—180.	2 с.	Коровин С. Д.
4.	Численное моделирование сильноточного электронного пучка в коаксиальном магнитоизолированном диоде	Печатный	Всес. симпозиум по сильноточной электронике. Тезисы докладов. – Свердловск: ИЭФ УрО АН СССР, 1992, с. 110—111.	2 с.	Коровин С. Д.
5.	Структура сильноточного релятивистского электронного пучка, формируемого в коаксиальном магнитоизолированном диоде с кромочным катодом	Печатный	ЖТФ. – 1992. – Т. 62. – В. 4. – С. 139—145.	7 с.	Коровин С. Д.
6.	Численное моделирование формирования сильноточных электронных потоков в коаксиальных диодах с магнитной изоляцией	Печатный	Препринт № 8, ТФ СО РАН. – 1993. – 28 с.	28 с.	Коровин С. Д.
7.	Численный расчет формирования	Печатный	ЖТФ. – 1994. – Т. 64. – В. 3. – С. 140—156.	17 с.	Коровин С. Д.

	сильноточных электронных потоков в коаксиальных магнитно-изолированных диодах				
8.	The dynamics of generation of high current relativistic electron beams in coaxial magnetically-insulated vacuum diodes	Печатный	Proc. 10th Int. Conf. on High Power Particle Beams (BEAMS-94), San Diego. – 1994. – P. 100—103.	4 с.	Korovin S. D.
9.	Влияние объемного заряда на процессы формирования сильноточных электронных пучков и их взаимодействия с электромагнитными полями	Печатный	Дисс. ... канд. физ.-мат. наук. – Томск, 1995. – 171 с.	171 с.	—
10.	Влияние объемного заряда на процессы формирования сильноточных электронных пучков и их взаимодействия с электромагнитными полями	Печатный	Автореферат дисс. ... канд. физ.-мат. наук. – Томск, 1995. – 14 с.	14 с.	—
11.	High power microwave-induced $TM_{01}$ plasma ring	Печатный	IEEE Trans. Plasma Sci. – 1996. – V. 24. – No. 1. – PP. 6—7.	2 с.	Schamiloglu E., Jordan R., M Haworth. D., Moreland L. D., Roitman A. M.
12.	Об экранировке электрического поля на поверхности катода пространственным зарядом электронов при интенсивной автоэмиссии	Печатный	Изв. вузов. Физика. – Деп. ВИНТИ № 3022–В97. – 10 С.	10 с.	Батраков А. В., Проскуровский Д. И.
13.	On the screening of the electric field at the cathode surface by an electron space charge at intense field emission	Печатный	Proc. XVIII ISDEIV – Int. Symp. On Discharges and Electrical Insulation in Vacuum. August 17—21, 1998. Eindhoven, Netherland. – V. 1. – PP. 44—47.	7 с.	Batrakov A. V., Proskurovsky D. I.
14.	Экранировка поверхности автоэммитера пространственным зарядом эмитированных электронов	Печатный	Письма в ЖТФ. – 1999. – Т. 25. – В. 11. – С. 78—82.	5 с.	Батраков А. В., Проскуровский Д. И.
15.	Biological effects of nanosecond microwave pulses	Печатный	Proc. 2 <sup>nd</sup> Int. Congress on Low and Hyperlow Fields and Radiation in Biology and Medicine. St Petersburg, Russia, 2000. – PP. 29—30.	2 с.	Bol'shakov M. A., Bugaev S. P., Goncharik A. O.
16.	Воздействие мощного микроволнового излучения наносекундной длительности на некоторые биологические объекты	Печатный	Доклады академии наук. – 2000. – Т. 371. – № 5. – С. 691—695.	5 с.	Большаков М. А., Бугаев С. П., Гончарик А. О., Гунин А. В., Евдокимов Е. В., Климов А. И., Коровин С. Д., Ростов В. В.
17.	Effect of repetitive nanosecond HPM pulses on	Печатный	Proc. 1 <sup>st</sup> Int'l Congress on Radiation Physics, High	5 с.	Bol'shakov M. A., Bugaev S. P.,

	some biological objects		Current Electronics, and Modification of Materials with Particle Beams and Plasma Flows. 24—29 Sept 2000, Tomsk, Russia. – PP. 514—518.		Elchaninov A. A., Evdokimov E. V., Goncharik A. O., Gunin A. V., Klimov A. I., Knyazeva I. R., Korovin S. D., Kutenkov O. P., Rostov V. V.
18.	On the possibility to use nanosecond HPM pulses for desinsection	Печатный	Proc. 1 <sup>st</sup> Int'l Congress on Radiation Physics, High Current Electronics, and Modification of Materials with Particle Beams and Plasma Flows. 24—29 Sept 2000, Tomsk, Russia. – PP. 536—537.	2 с.	Bol'shakov M. A., Bugaev S. P., Elchaninov A. A., Evdokimov E. V., Gunin A. V., Klimov A. I., Knyazeva I. R., Korovin S. D., Rostov V. V.
19.	On the screening of the electric field at the cathode surface by an electron space charge at intense field emission	Печатный	IEEE Trans. Diel. Ins. – 1999. – V. 6. – PP. 436—440.	5 с.	Batrakov A. V., Proskurovsky D. I.
20.	Effect of nanosecond HPM pulses on individual development of Drosophilas: estimation of comparative contribution by microwave and X-ray components	Печатный	Proc. 5 <sup>th</sup> Korean–Russian Int. Symp. on Science and Technology (KORUS–2001), Tomsk, Russia, 26 June — 3 July 2001. – PP. 74—76.	3 с.	Bol'shakov M. A., Eltchaninov A. A., Klimov A. I., Knyazeva I. R., Korovin S. D., Rostov V. V., Voskresensky V. V.
21.	Действие мощных СВЧ–импульсов наносекундной длительности на развивающийся организм дрозофил воздействию СВЧ на дрозофил	Печатный	Всеросс. конф. «Физиология организмов в нормальном и экстремальном состояниях», Томск, 18—19 декабря 2001 г. Сборник статей. – С. 127—130.	4 с.	Большаков М. А., Воскресенский В. В., Ельчанинов А. А., Климов А. И., Князева И. Р., Коровин С. Д., Ростов В. В.
22.	Нарушения развития дрозофил после кратковременного воздействия СВЧ–импульсами наносекундной длительности	Печатный	Труды III Межд. конф. «Электромагнитные поля и здоровье человека. Фундаментальные и прикладные исследования», Москва—С.–Петербург, Россия, 17—24 сентября 2002 г., с. 53—54.	2 с.	Большаков М. А., Ельчанинов А. А., Климов А. И., Князева И. Р., Коровин С. Д., Ростов В. В.
23.	Вакуумный проходной изолятор на напряжение ~ 1 МВ	Печатный	Приборы и техника эксперимента, 2003. – № 5. – С. 85—88.		Волков С. Н., Жерлицын А. А., Ковальчук Б. М., Логинов С. В.
24.	Исследование генерации мощного широкополосного излучения	Печатный	в кн.: Физика микроволн. – Нижний Новгород, ИПФ РАН: 1996. – Т. 1. – С. 49—56.	8 с.	Губанов В. П., Коровин С. Д., Степченко А. С.
25.	Исследование генерации мощного широкополосного излучения. 2. Генератор мощных наносекундных импульсов с высокой частотой повторения	Печатный	в кн.: Физика микроволн: сборник отчетов по научным проектам МНТП России. – Нижний Новгород: ИПФ РАН, 1999. – Т. 1. – С. 47—50.	4 с.	Губанов В. П., Коровин С. Д., Степченко А. С.
26.	Ток в сильноточном планарном диоде с дискретной эмиссионной	Печатный	Журнал технической физики. – 1999. – Т. 69. – Вып. 6. – С. 97—101.	5 с.	Беломытцев С. Я., Коровин С. Д.

	поверхностью				
27.	Условие постоянства тока во времени в сильноточном планарном диоде	Печатный	Письма в ЖТФ. – 1998. – Т. 24. – № 5. – С. 63–69.	7 с.	Беломытцев С. Я., Коровин С. Д.
28.	Увеличение длительности микроволнового импульса релятивистской ЛОВ с мощностью 3 ГВт	Печатный	Письма в ЖТФ. – 2001. – Т. 27. – В. 4. – С. 39–46.	8 с.	Гапоненко А. М., Карлик К. В., Кицанов С. А., Климов А. И., Коновалов И. Н., Коровин С. Д., Месяц Г. А., Полевин С. Д., Проскуровский Д. И., Сухов М. Ю.
29.	Генерация мощных сверхширокополосных электромагнитных импульсов наносекундной длительности в системе с коаксиальным ТЕМ-рупором	Печатный	Известия вузов. Физика. – 1996. – № 12. – С. 110–118.	9 с.	Губанов В. П., Коровин С. Д., Ростов В. В., Степченко А. С., Тараканов В. П.
30.	Релятивистская 3–сантиметровая ЛОВ с импульсной мощностью 3 ГВт	Печатный	Известия вузов. Физика. – 1996. – № 12. – С. 84–88.	5 с.	Гунин А. В., Кицанов С. А., Климов А. И., Коровин С. Д., Полевин С. Д., Ройтман А. М., Ростов В. В., Степченко А. С., Сухов М. Ю.
31.	Сверхизлучательный режим релятивистской ЛОВ с высокой пиковой мощностью микроволновых импульсов	Печатный	Изв. вузов. Радиоэлектроника. – 2003. – Т. 46. – В. 3–4. – С. 55–65.	11 с.	Ельчанинов А. А., Коровин С. Д., Ростов В. В., Рукин С. Н., Шпак В. Г., Яландин М. И.
32.	Генерирование коротких мощных СВЧ–импульсов в режиме пространственного накопления электромагнитной энергии	Печатный	Вопросы атомной науки и техники. Серия 3. Плазменная электроника и новые методы ускорения. – 2003. – № 4. – С. 20–25.	6 с.	Ельчанинов А. А., Коровин С. Д., Ростов В. В.
33.	Генерация мощных сверхкоротких импульсов СВЧ–излучения	Печатный	Известия вузов. Радиофизика. – 2003. – Т. 46. – № 8–9. – С. 1–9.	9 с.	Ельчанинов А. А., Коровин С. Д., Ростов В. В., Яландин М. И.
34.	Черенковское сверхизлучение с пиковой мощностью, превосходящей мощность электронного потока	Печатный	Письма в ЖЭТФ. – 2003. – Т. 77. – № 6. – С. 266–269.	4 с.	Ельчанинов А. А., Коровин С. Д., Ростов В. В., Месяц Г. А., Яландин М. И., Гинзбург Н. С.
35.	Виркатор дециметрового диапазона с предмодуляцией электронного пучка на основе компактного генератора с индуктивным накопителем энергии	Печатный	Письма в ЖТФ. – 2001. – Т. 27. – В. 7. – С. 57–63.	7 с.	Ефремов А. М., Жерлицын А. А., Кицанов С. А., Климов А. И., Коровин С. Д., Ковальчук Б. М., Куркан И. К., Кутенков О. П., Логинов С. В., Полевин С. Д.
36.	Виркатор с предмодуляцией электронного пучка на	Печатный	Журнал технической физики. – 2002. – Т. 72. – В.	3 с.	Кицанов С. А., Климов А. И.,

	основе сильноточного импульсно–периодического ускорителя		5. – С. 82—90.		Коровин С. Д., Куркан И. К., Полевин С. Д.
37.	Релятивистская резонансная ЛОВ дециметрового диапазона длин волн	Печатный	Известия вузов. Радиофизика. – 2003. – Т. 46. – № 10. – С. 891 – 896.	6 с.	Кицанов С. А., Климов А. И., Коровин С. Д., Куркан И. К., Полевин С. Д.
38.	Резонансная релятивистская ЛОВ дециметрового диапазона с импульсной мощностью 5 ГВт	Печатный	Письма в ЖТФ. – 2003. – Т. 29. – В. 6. – С. 87—94.	8 с.	Кицанов С. А., Коровин С. Д., Куркан И. К., Полевин С. Д.
39.	Разработка, создание и исследование мощных эффективных источников СВЧ–излучения на базе сильноточных импульсно–периодических ускорителей	Печатный	в кн.: Физика микроволн. – Нижний Новгород: ИПФ РАН, 1996. – Т. 1. – С. 43—48.	6 с.	Коровин С. Д., Гунин А. В., Губанов В. П., Климов А. И., Полевин С. Д., Ройтман А. М., Ростов В. В., Тотьменинов Е. М.
40.	Разработка, создание и исследование мощных эффективных источников СВЧ–излучения на базе сильноточных импульсно–периодических ускорителей	Печатный	в кн.: Физика микроволн: сборник отчетов по научным проектам МНТП России. – Нижний Новгород: ИПФ РАН, 1999. – Т. 1. – С. 41—44.	4 с.	Коровин С. Д., Гунин А. В., Губанов В. П., Климов А. И., Куркан И. К., Полевин С. Д., Ростов В. В., Тотьменинов Е. М.
41.	Gigawatt S–band frequency–tunable sources of high–power microwave pulses	Печатный	Proc. 4 <sup>th</sup> Int. Symp. Pulsed Power and Plasma Applications and Int. Workshop on Applications of Pulsed Power to Nanosized Materials. Nagaoka, Japan, 19—22 October 2003. – PP. 70—75.	6 с.	S. Korovin, I. Kurkan, S. Polevin, V. Rostov, E. Totmeninov.
42.	Механизм ограничения длительности микроволнового импульса релятивистской ЛОВ	Печатный	Письма в ЖТФ. – 1999. – Т. 25. – В. 6. – С. 27—36.	10 с.	Коровин С. Д., Месяц Г. А., Полевин С. Д., Тараканов В. П.
43.	Виркаторы	Печатный	в кн.: Вакуумная СВЧ электроника (сборник обзоров). – Нижний Новгород, 2002. – С. 149—152.	4 с.	Коровин С. Д., Полевин С. Д., Ростов В. В.
44.	Импульсно–периодические микроволновые генераторы с релятивистскими электронными пучками	Печатный	в кн.: Вакуумная СВЧ электроника (сборник обзоров). – Нижний Новгород, 2002. – С. 144—148.	5 с.	Коровин С. Д., Полевин С. Д., Ростов В. В.
45.	Исследование нестационарных процессов при формировании сильноточных электронных пучков наносекундной длительности	Печатный	Известия вузов. Физика. – 1996. – № 12. – С. 31—48.	18 с.	—
46.	Моделирование нестационарных процессов в релятивистской лампе обратной волны методом	Печатный	Известия вузов. Физика. – 1996. – № 12. – С. 62—83.	22 с.	—

	макрочастиц				
47.	Экспериментальное исследование динамики сильноточного наносекундного сгустка субнаносекундной длительности	Печатный	Письма в ЖТФ. – 1996. – Т. 22. – В. 7. – С. 65—69.	5 с.	Шпак В. Г., Шунайлов С. А., Ульмаскулов М. Р., Яландин М. И
48.	Time dependence of high-current vacuum diode impedance resulting from cathode plasma expansion	Печатный	Proc. 12 <sup>th</sup> Int. Conf. on High-Power Particle Beams (BEAMS'98), Haifa, Israel, 7—12 June 1998. – V. 1. – PP. 424—427.	4 с.	Belomytsev S. Ya., Korovin S. D.
49.	Time dependence of high-current vacuum diode impedance resulting from cathode plasma expansion	Печатный	IEEE Trans. Plasma Sci., Dec 1999, V. 27, No. 6, PP. 1572—1577.	6 с.	Belomytsev S. Ya., Korovin S. D.
50.	Powerful microwave sources with virtual cathode	Печатный	Proc. 11 <sup>th</sup> Int. Conf. on High-Power Electromagnetics (EUROEM'98), Tel Aviv, Israel, 14—19 June 1998. – P. 224.	1 с.	El'chaninov A. A., Korovin S. D., Kurkan I. K., Polevin S. D., Totmeninov E. M., Tarakanov V. P.
51.	Highly efficient generation of subnanosecond microwave pulses in Ka-band and nanosecond pulses in X-band	Печатный	Proc. 14 <sup>th</sup> Int. Conf. on High-Power Particle Beams (BEAMS'02), Albuquerque, NM, 23—28 June 2002. – PP. 279—282.	4 с.	Elchaninov A. A., Korovin S. D., Rostov V. V., Shpak V. G., Yalandin M. I.
52.	Review of studies of superradiative microwave generation in X-band and Ka-band relativistic BWO's	Печатный	IEEE Trans. Plasma Sci. – 2004. – V. 32. – No. 3. – Part 1. – PP. 1093—1099.	7 с.	Eltchaninov A. A., Korovin S. D., Mesyats G. A., Rostov V. V., Shpak V. G., Yalandin M. I.
53.	Production of short microwave pulses with a peak power exceeding the driving electron beam power	Печатный	Laser and particle beams. – 2003. – V. 21. – Issue 02. – PP. 187—196.	10 с.	Eltchaninov A. A., Korovin S. D., Rostov V. V., Mesyats G. A., Rukin S. N., Shpak V. G., Yalandin M. I., Ginzburg N. S.
54.	Lengthening of microwave pulse in a 3-GW relativistic BWO	Печатный	Proc. 13 <sup>th</sup> Int. Conf. on High-Power Particle Beams (BEAMS'2000), Nagaoka, Japan, June 25—30, 2000. – PP. 730—733.	4 с.	Gaponenko A. M., Karlik K. V., Kitsanov S. A., Klimov A. I., Konovalov I. N., Korovin S. D., Mesyats G. A., Polevin S. D., Proskurovsky D. I., Sukhov M. Yu.
55.	Compact 1000 pps high-voltage nanosecond pulse generator	Печатный	IEEE Trans. Plasma Sci. – 1997. – V. 25. – No. 2. – PP. 258—265.	8 с.	Gubanov V. P., Korovin S. D., Roitman A. M., Rostov V. V., Stepchenko A. S.
56.	Compact source of high power microwaves	Печатный	Proc. SPIE “Intense Microwave Pulses IV”, Denver, Colorado, 1996. – V. 2843. – PP. 228—237.	10 с.	Gubanov V. P., Korovin S. D., Rostov V. V., Stepchenko A. S., Totmeninov E. M.
57.	High-current periodically-pulsed electron accelerators and their application for high-	Печатный	Proc. Int. Conf. on Pulsed Power Applications. Gelsenkirchen, March 29—30,	6 с.	Gunin A. V., Gubanov V. P., Korovin S. D., Polevin S. D., Rostov

	power microwave production		2001. – PP. G04/1—G04/6.		V. V., Stepchenko A. S.
58.	X–band 3 GW relativistic BWO based on high–current repetitively–pulsed accelerator	Печатный	Proc. 11 <sup>th</sup> Int. Pulsed Power Conf. – Baltimore, June 29 — July 2, 1997. – PP. 141—146.	6 с.	Gunin A. V., Klimov A. I., Korovin S. D., Kurkan I. K., Polevin S. D., Roitman A. M., Rostov V. V., Stepchenko A. S., Totmeninov E. M.
59.	Relativistic X–band BWO with 3 GW pulse power	Печатный	Proc. Int. Workshop on High Power Microwave Generation and Pulse Shortening. Edinburgh, UK, 10—12 June 1997, pp. 173—177.	5 с.	Gunin A. V., Klimov A. I., Korovin S. D., Polevin S. D., Roitman A. M., Rostov V. V., Stepchenko A. S.
60.	Relativistic X–band BWO with 3–GW output power	Печатный	IEEE Trans. Plasma Sci. – 1998. – V. 26. – No. 3. – PP. 326—331.	6 с.	Gunin A. V., Klimov A. I., Korovin S. D., Polevin S. D., Roitman A. M., Rostov V. V., Stepchenko A. S.
61.	Experimental studies of long–lifetime cold cathodes for high power microwave oscillators	Печатный	IEEE Trans. Plasma. Sci. – 2000. – V. 28. – No. 3. – PP. 537—541.	5 с.	Gunin A. V., Landl V. F., Korovin S. D., Mesyats G. A., Rostov V. V.
62.	S–band vircator with electron beam premodulation based on compact pulse driver with inductive energy storage	Печатный	IEEE Trans. Plasma Sci. – 2002. – V. 30. – No. 2. – PP. 1179—1185.	7 с.	Kitsanov S. A., Klimov A. I., Korovin S. D., Kovalchuk B. M., Kurkan I. K., Loginov S. V., Polevin S. D., Zherlitsyn A. A.
63.	Study of frequency–tunable L–band and S–band feedback vircators	Печатный	Book of Abstracts, EUROEM–2000. Edinburgh, UK, 30 May—2 June 2000. – P. 12.	1 с.	Kitsanov S. A., Klimov A. I., Korovin S. D., Kurkan I. K., Kutenkov O. P., Polevin S. D., Tarakanov V. P., Wioland R.
64.	Tunable L–band and S–band gigawatt vircators with feedback	Печатный	Proc. 1 <sup>st</sup> Int’l Congress on Radiation Physics, High Current Electronics, and Modification of Materials with Particle Beams and Plasma Flows. Tomsk, 24—29 Sept 2000. – V. 2. – PP. 423—428.	6 с.	Kitsanov S. A., Klimov A. I., Korovin S. D., Kurkan I. K., Kutenkov O. P., Polevin S. D., Rostov V. V., Tarakanov V. P., Wioland R.
65.	Tunable L–band and S–band gigawatt vircators with feedback	Печатный	Proc. 13 <sup>th</sup> Int. Conf. on High–Power Particle Beams (BEAMS’2000), Nagaoka, Japan, June 25—30, 2000. – PP. 726—729.	4 с.	Kitsanov S. A., Klimov A. I., Korovin S. D., Kurkan I. K., Kutenkov O. P., Polevin S. D., Tarakanov V. P., Wioland R.
66.	A vircator with electron beam premodulation based on high–current repetitively pulsed accelerator	Печатный	IEEE Trans. Plasma Sci. – 2002. – V. 30. – Issue 1. – Part 2. – PP. 274—285.	12 с.	Kitsanov S. A., Klimov A. I., Korovin S. D., Kurkan I. K., Polevin S. D.
67.	S–band resonant BWO with 5 GW pulse power	Печатный	Proc. 14 <sup>th</sup> Int. Conf. on High–Power Particle Beams (BEAMS’02), Albuquerque, NM, 23—28 June 2002. – PP. 255—258.	4 с.	Kitsanov S. A., Klimov A. I., Korovin S. D., Kurkan I. K., Polevin S. D.

68.	Broadband frequency tuning in a gigawatt S-band relativistic BWO	Печатный	Proc. 14 <sup>th</sup> Int. Conf. on High-Power Particle Beams (BEAMS'02), Albuquerque, NM, 23—28 June 2002. – PP. 259—262.	4 с.	Kitsanov S. A., Korovin S. D., Kurkan I. K., Polevin S. D., Rostov V. V., Totmeninov E. M.
69.	Repetitive nanosecond high-voltage generator based on spiral forming line	Печатный	Proc. Int. IEEE Pulsed Power Plasma Science Conf. (PPPS–2001), Las Vegas, 2001. – PP. 1249—1251.	3 с.	Korovin S. D., Gubanov V. P., Gunin A. V., Stepchenko A. S.
70.	Tunable vircators with e-beam premodulation	Печатный	Proc. Int. IEEE Conf. Pulsed Power Plasma Science (PPPS–2001), Las Vegas, 2001. – PP. 495—499.	5 с.	Korovin S. D., Kitsanov S. A., Klimov A. I., Kurkan I. K., Polevin S. D., Rostov V. V., Tarakanov V. P.
71.	Decimeter-band frequency-tunable sources of high-power microwave pulses	Печатный	Laser and particle beams. – 2003. – V. 21. – Issue 02. – PP. 175—185.	11 с.	Korovin S. D., Kurkan I. K., Loginov S. V., Polevin S. D., Volkov S. N., Zherlitsyn A. A.
72.	Gigawatt S-band frequency-tunable HPM sources	Печатный	Conf. Records of the 25 <sup>th</sup> Int. Power Modulator Symp. and 2002 High Voltage Workshop. Hollywood, CA, June 30—July 03 2002. – PP. 244—247.	4 с.	Korovin S. D., Kurkan I. K., Polevin S. D.
73.	Gigawatt S-band frequency-tunable sources of high-power microwave pulses	Печатный	Proc. Int. Workshop “Strong Microwaves in Plasmas”, 1—9 August 2002, Nizhny Novgorod. – V. 1. – PP. 70—81.	12 с.	Korovin S. D., Kurkan I. K., Polevin S. D.
74.	Mechanism of microwave pulse shortening in the relativistic backward wave oscillator	Печатный	Proc. Int. University Conf. "Electronics and Radiophysics of Ultra-High Frequencies" (UHF–99). St. Petersburg, May 24—28, 1999. – PP. 229—232.	4 с.	Korovin S. D., Mesyats G. A., Polevin S. D., Tarakanov V. P.
75.	Study of spontaneous microwave pulse shortening in the relativistic BWO	Печатный	Труды IV международного совещания «Мощное СВЧ-излучение в плазме» (Нижний Новгород – Саратов, 1—8 августа 1999)	6 с.	Korovin S. D., Mesyats G. A., Polevin S. D., Tarakanov V. P.
76.	Mechanism of microwave pulse shortening in the relativistic backward wave oscillator	Печатный	Proc. 12 <sup>th</sup> Int. Pulsed Power Conf. – Monterey, CA, 1999. – V. 2. – PP. 848—851.	4 с.	Korovin S. D., Mesyats G. A., Polevin S. D., Tarakanov V. P.
77.	Mechanism of microwave pulse shortening in the relativistic backward wave oscillator	Печатный	J. of Communication Technology and Electronics. – 2000. – V. 45. – Suppl. 1. – PP. S19—S31.	13 с.	Korovin S. D., Mesyats G. A., Polevin S. D., Tarakanov V. P.
78.	Pulse width limitation in the relativistic backward wave oscillator	Печатный	IEEE Trans. Plasma. Sci. – 2000. – V. 28. – No. 3. – PP. 485—495.	11 с.	Korovin S. D., Mesyats G. A., Polevin S. D., Tarakanov V. P.
79.	High power microwave Cherenkov oscillators with high current relativistic electron beams	Печатный	Proc. XVI Int. Symp. on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum / Proc. SPIE. – 1994. – V. 2259. – PP. 506—511.	6 с.	Korovin S. D., Polevin S. D., Rostov V. V., Roitman A. M., Bratman V. L., Denisov G. G., Smorgonsky A. V.



80.	High power microwave Cherenkov oscillators using high current relativistic electron beams	Печатный	Proc. Int. Symp. EUROEM'94. Bordeaux, France, June 1—3, 1994. – P. 177—184.	8 с.	Korovin S. D., Polevin S. D., Rostov V. V., Roitman A. M., Bratman V. L., Denisov G. G., Smorgonsky A. V.
81.	Efficiency Increase of Relativistic BWO	Печатный	Proc. IX IEEE Int. Pulsed Power Conference. – 1993. – PP. 392—395.	4 с.	Korovin S. D., Polevin S. D., Roitman A. M., Rostov V. V.
82.	Numerical simulation of efficient 1.5 GHz vircator	Печатный	Proc. 11 <sup>th</sup> Int. Pulsed Power Conf. Baltimore, June 29 — July 2, 1997. – PP. 736—741.	6 с.	Korovin S. D., Polevin S. D., Tarakanov V. P.
83.	Numerical experiment with the relativistic BWO using KARAT code	Печатный	Труды Международной конференции «Мощные микроволны в плазме», Москва—Санкт Петербург, 1996	6 с.	Korovin S. D., Tarakanov V. P.
84.	Pulsed power-driven high-power microwave sources	Печатный	Proc. IEEE. – 2004. – V. 92. – No. 7. – PP. 1082—1095.	14 с.	S. D. Korovin, V. V. Rostov, S. D. Polevin, E. Schamiloglu, M. I. Fuks, R. J. Barker.
85.	Emission properties of different cathodes at $E \leq 10^5$ V/cm	Печатный	J. Appl. Phys. – 2001. – V. 89. – No. 4. – PP. 2379—2399.	21 с.	Krasik Ya. E., Dunaevsky A., Krokmal A., Felsteiner J., Gunin A. V., Korovin S. D.
86.	Numerical simulation and experimental measurement of pulse generation in coaxial forming lines	Печатный	Abstr. IEEE Int. Conf. on Plasma Science (ICOPS'94). – Santa Fe, NM, U.S.A. – P. 197.	1 с.	Moreland L. D., Roitman A. M., Schamiloglu E., Gubanov V. P., Gunin A. V., Korovin S. D., Rostov V. V., Tarakanov V. P.
87.	S-band vircator with electron beam premodulation based on compact inductive energy storage generator	Печатный	Proc. Int. IEEE Pulsed Power Plasma Science Conf. (PPPS-2001), Las Vegas, 2001. – PP. 1642—1645.	4 с.	Polevin S. D., Efremov A. M., Zherlitsyn A. A., Kitsanov S. A., Klimov A. I., Korovin S. D., Kovalchuk B. M., Kurkan I. K., Kutenkov O. P., Loginov S. V.
88.	Pulse lengthening of S-band resonant relativistic BWO	Печатный	Proc. 13 <sup>th</sup> Int. Symp. on High Current Electronics. Tomsk, Russia, 25—30 July 2004. – PP. 246—249.	4 с.	Polevin S. D., Korovin S. D., Kovalchuk B. M., Karlik K. V., Kurkan I. K., Ozur G. E., Proskurovsky D. I., Sukhov M. Yu., Volkov S. N.
89.	Compact high-current, subnanosecond electron accelerator	Печатный	Proc. 11 <sup>th</sup> Int. Conf. on High Power Particle Beams (BEAMS'96), Prague. – 1996. – P. 913—916.	4 с.	Shpak V. G., Shunailov S. A., Ulmaskulov M. R., Yalandin M. I., Tarakanov V. P.
90.	Spontaneous Pulse Width Limitation in S-band Two-sectional Vircator	Печатный	Proc. 15 <sup>th</sup> International Conference on High Power Particle Beams, BEAMS-2004, Saint Petersburg, pp. 483—486	4 с.	S.D. Polevin, S.A. Kitsanov, S.D. Korovin, B.M. Kovalchuk, I.K. Kurkan, S.V. Loginov,

					S.N. Volkov, and A.A Zherlitsyn.
91.	Production of ultra-short high-power microwave pulses in Čerenkov backward-wave systems (Review)	Печатный	Laser Physics. – 2006. – V. 16. – No. 1. – P. 79—88.	10 с.	Ginzburg N. S., Korovin S. D., Rostov V. V., Yalandin M. I.
92.	Study of the electron beam transported in sectional drift tubes	Печатный	Proc. 14 <sup>th</sup> Int. Symp. on High Current Electronics. – Tomsk, 10—15 September 2006 // Изв. Вузов. Физика. – 2006. – № 11. Приложение. – С. 11—16.	6 с.	Ryzhov V.V., Belomyttsev S.Ya., Grishkov A.A., Kitsanov S.A., Korovin S. D., Polevin S.D
93.	Генерация мощных ультракоротких электромагнитных импульсов на основе эффекта сверхизлучения электронных сгустков	Печатный	Изв. вузов. Радиофизика. – 2007. – Т. 50. – В. 10—11. – С. 839—858.	20 с.	Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Ростов В.В., Шпак В.Г., Яландин М.И.
94.	Томский импульс	Печатный	Наука из первых рук. – 2007. – № 2. – С. 39—41.	3 с.	Козырев А. В.
95.	Резонансная релятивистская лампа обратной волны дециметрового диапазона на основе субмикросекундного высоковольтного генератора	Печатный	Письма в ЖТФ. – 2008. – Т. 34. – Вып. 13. – С. 83—90.	8 с.	Волков С. Н., Карлик К. В., Ковальчук Б. М., Куркан И. К., Озур Г. Е., Полевин С. Д., Проскуровский Д. И., Сухов М. Ю.
96.	"Есть только МИГ..."	Печатный	Наука из первых рук. – 2009. – № 5. – С. 44—53	10 с.	Козырев А. В.
97.	Когерентное сложение мощности наносекундных релятивистских СВЧ-генераторов	Печатный	Журнал технической физики. – 2011. – Т. 81. – Вып. 1. – С. 125—130.	6 с.	Ельчанинов А. А., Климов А. И., Ковальчук О. Б., Месяц Г. А., Романченко И. В., Ростов В. В., Шарыпов К. А, Яландин М. И.
98.	Токовые характеристики вакуумных диодов квазипланарной конфигурации со взрывоэмиссионными катодами из различных материалов при длительности высоковольтного импульса в единицы наносекунд	Печатный	Известия высших учебных заведений. Физика. – 2012. – № 7. – С. 41—48.	8 с.	Афанасьев К. В., Вагнер М. И., Кутенков О. П., Прибытков Г. А., Ростов В. В., Тараканов В. П.
99.	Coaxial Moderately Relativistic L-band Backward Wave Oscillator	Печатный	Известия высших учебных заведений. Физика. – 2012. – Т. 55. – № 10/3. – С. 424—427.	4 с.	Tsygankov R.V. Kitsanov S.A., Klimov A.I., Konev V.Y., Rostov V.V., Totmeninov E.M.
100.	Трубчатый сильноточный электронный пучок с разбросом по энергии в	Печатный	Физика плазмы. 2013. Т. 39. – № 11. С. 1045—1056.	12 с.	Гришков А. А.

	коаксиальном диоде с магнитной изоляцией				
101.	О селекции колебаний в релятивистской лампе обратной волны дециметрового диапазона длин волн на основе коаксиального волновода	Печатный	Письма в Журнал технической физики. 2014. Т. 40. Вып. 4. С. 23—32.	10 с.	Тотьменинов Е.М., Климов А.И., Конев В.Ю., Ростов В.В., Цыганков Р.В., Тараканов В.П.
102.	Взрывоэмиссионный катод на основе углеродного волокна при работе в длительном импульсно-периодическом режиме и его применение в генераторе мощных СВЧ-импульсов без внешнего магнитного поля	Печатный	Известия высших учебных заведений. Физика. 2014. Т. 53. В. 5. С. 3—9.	7 с.	Кутенков О. П., Тотьменинов Е. М.
Б) Учебно-методические работы					
1.	Физика сильноточных пучков заряженных частиц. Учебное пособие	Печатный	Томск: Издательство ТПУ, 2008	115 с.	Беломытцев С. Я.
2.	Электродинамика сверхвысоких частот. Учебное пособие	Печатный	Томск: Издательство ТПУ, 2009	158 с.	—
3.	Введение в наносекундную импульсную энергетику и электронику (курс лекций для физиков и инженеров)	Печатный	М.: ФИАН, 2009.	192 с.	Месяц Г. А.