

**Основные публикации по теме диссертации С. А. Шунайлова
(по порядку цитирования)**

За 10 лет*	Год	№ цитир.	Данные публикации
	2002	1	<i>Yalandin, M.I.</i> High peak power and high average power subnanosecond modulator operating at repetition frequency of 3.5 kHz / M.I. Yalandin, S.K. Lyubutin, M.R. Oulmascoulov, S.N. Rukin, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , B.G. Slovikovsky // IEEE Trans. Plasma Sci. 2002. – Vol. 30, no. 5. – P. 1700-1704. https://doi.org/10.1109/TPS.2002.805383
1	2016	2	<i>Belomyttsev, S.Ya.</i> Magnetically Insulated Coaxial Vacuum Diode with Partial Space-Charge-Limited Explosive Emission from Edge-Type Cathode / S.Ya. Belomyttsev, V.V. Rostov, I.V. Romanchenko, S.A. Shunailov , M.D. Kolomiets, G.A. Mesyats, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, M.R. Ulmaskulov, M.I. Yalandin // J. Appl. Phys. – 2016. – Vol. 119, no. 2. – Art. no. 023304. http://dx.doi.org/10.1063/1.4938022
2	2017	3	Shunailov , S.A. Fast Rise-Time High Current Electron Beam: Emission, Acceleration, Drift Motion / S.A. Shunailov , G.A. Mesyats, I.V. Romanchenko, V.V. Rostov, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, M.R. Ul'maskulov, M.I. Yalandin // IEEE Trans. Plasma Sci. – 2017. – Vol. 45, no. 10. – P. 2755-2761. http://dx.doi.org/10.1109/TPS.2017.2707382
	2004	4	<i>Коровин, С.Д.</i> Экспериментальное исследование взрывоэмиссионных графитовых катодов в импульсно-периодическом режиме работы / С.Д. Коровин, Е.А. Литвинов, Г.А. Месяц, А.М. Мурзакаев, В.В. Ростов, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов , М.И. Яландин // Письма в ЖТФ. – 2004. – Т. 30, № 19. – С. 30-39. https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/13175
3	2014	5	<i>Sharypov, K.A.</i> Current waveform reconstruction from an explosively emissive cathode at a subnanosecond voltage front / K.A. Sharypov, M.R. Ul'maskulov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , M.I. Yalandin, G.A. Mesyats, V.V. Rostov, M.D. Kolomiets // Rev. Sci. Instrum. – 2014. – Vol. 85, no. 12 – Art. no.125104. http://dx.doi.org/10.1063/1.4902853
4	2017	6	Shunailov , S.A. Activation of the explosive-emission cathode under various conditions of preinitiation / S.A. Shunailov , M.I. Yalandin, K.A. Sharypov, M.D. Kolomiets, M.R. Ul'maskulov, V.G. Shpak, V.V. Rostov, G.A. Mesyats // Vacuum. – 2017. – Vol. 143, no. 9. – P. 473-478. https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2017.03.012
5	2018	7	<i>Mesyats, G.A.</i> Effect of a submicrosecond-advanced voltage pulse on the formation of a high-current electron beam in a magnetically-insulated coaxial diode / G.A. Mesyats, I.V. Romanchenko, V.V. Rostov, A.G. Sadykova, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , M.R. Ul'maskulov, M.I. Yalandin // Phys. Plasmas. – 2018. – Vol. 25, no. 10. – Art. no. 103118. https://doi.org/10.1063/1.5052519
6	2022	8	<i>Гинзбург, Н.С.</i> Короткие сильноточные электронные пучки и мощные микроволновые импульсы в форвакуумном диапазоне давлений / Н. С. Гинзбург, И. В. Зотова, Н. М. Зубарев, В. В. Ростов, К. А. Шарыпов, В. Г. Шпак, С. А. Шунайлов , М. И. Яландин // Изв. вузов. Радиофизика.

* Публикации за 10 лет с ноября 2014 г. по октябрь (включительно) 2024 г.

			– 2022. – Т. 65. № 5-6. – С. 331-341. https://doi.org/10.1007/s11141-023-10214-6
7	2022	9	<i>Mesyats, Gennady</i> Emission Features and Structure of an Electron Beam versus Gas Pressure and Magnetic Field in a Cold-Cathode Coaxial Diode / Gennady Mesyats, Vladislav Rostov, Konstantin Sharypov, Valery Shpak, Sergey Shunailov , Michael Yalandin, Nikolay Zubarev // <i>Electronics</i> . – 2022. – Vol. 11, no. 2. – Art. no. 248. https://doi.org/10.3390/electronics11020248
8	2021	10	<i>Sharypov, K.A.</i> Reflectometry of Picosecond Emission and Discharge Processes in a Gas-Filled High-Voltage Coaxial Line / K.A. Sharypov, S.A. Shunailov , M.I. Yalandin, N.M. Zubarev // <i>IEEE Trans. Plasma Sci.</i> – 2021. – Vol. 49, no. 9. – P. 2516-2523. https://doi.org/10.1109/TPS.2021.3081123
9	2014	11	Шунайлов, С.А. Рефлектометрия электронного диода с взрывоэмиссионным катодом / С.А. Шунайлов , К.А. Шарыпов, В.Г. Шпак, М.Р. Ульмаскулов, М.И. Яландин, В.В. Ростов, М.Д. Коломиец // <i>Изв. вузов. Физика</i> . – 2014. – Т. 57. №11/3. – С. 307-311. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_23024994_22624337.pdf
10	2014	12	Шунайлов, С.А. Эффект полировки металлических катодов при тренировке субнаносекундными импульсами напряжения / С.А. Шунайлов , К.А. Шарыпов, М.Р. Ульмаскулов, М.И. Яландин, В.В. Ростов, М.Д. Коломиец // <i>Изв. вузов. Физика</i> . – 2014. – Т. 57, Вып. 11/3. – С. 312-316. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_23024995_34923531.pdf
11	2015	13	<i>Yalandin, M.I.</i> Suppression of shunting current in a magnetically insulated coaxial vacuum diode / M.I. Yalandin, G.A. Mesyats, V.V. Rostov, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , M.R. Ulmasculov // <i>Appl. Phys. Lett.</i> – 2015. – Vol. 106, no. 23. – Art. no. 233504. https://doi.org/10.1063/1.4922484
12	2014	14	Шунайлов, С.А. Кинематические эффекты на фронте электронного пучка при вариации условий инициирования взрывоэмиссионного катода / С.А. Шунайлов , К.А. Шарыпов, М.Р. Ульмаскулов, М.И. Яландин, В.В. Ростов // <i>Изв. вузов. Физика</i> . – 2014. – Т. 57, по.11/3. – Р. 317-320. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_23024997_84638039.pdf
13	2023	15	<i>Lobanov, L.N.</i> A magnetically insulated coaxial vacuum diode providing a reduced energy spread in the leading edge of a high-current electron beam / L.N. Lobanov, A.G. Sadykova, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , M.I. Yalandin // <i>Phys. Plasmas</i> . – 2023. – Vol. 30, no. 9. – Art. no. 093101. https://doi.org/10.1063/5.0161097
14	2019	16	Shunailov, S.A. Electromagnetic noise of a nanosecond magnetized high-current electron beam / S.A. Shunailov , G.A. Mesyats, I.V. Romanchenko, V.V. Rostov, A.G. Sadykova, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, M.R. Ulmasculov, M.I. Yalandin // <i>J. Appl. Phys.</i> – 2019. – Vol. 126, no. 16. – Art. no. 164504. https://doi.org/10.1063/1.5123414
	1999	17	<i>Любутин, С.К.</i> Релятивистская лампа обратной волны диапазона 38 GHz на основе модулятора с индуктивным накопителем энергии и полупроводниковым прерывателем тока / С.К. Любутин, Г.А. Месяц, С.Н. Рукин, Б.Г. Словиковский, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов , М.Р. Ульмаскулов, М.И. Яландин // <i>Письма в ЖТФ</i> . – 1999. – Т. 25, № 9. – С. 89-95. https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/36403

	1999	18	<i>Яландин, М.И.</i> Экспериментальное исследование переходного процесса в импульсной релятивистской ЛОВ миллиметрового диапазона / М.И. Яландин, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов , М.Р. Ульмаскулов // Письма в ЖТФ. – 1999. – Т. 25, №10. – С.19-23. https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/36407
15	2016	19	<i>Шарыпов, К.А.</i> Вариация характеристик излучения релятивистских ЛОВ миллиметрового диапазона во временной и частотной областях / К.А. Шарыпов, М.Д. Коломиец, В.В. Ростов, М.Р. Ульмаскулов, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов , М.И. Яландин // Изв. вузов. Физика. – 2016. – Т. 59, №. 9/3. С. – 156-159. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_29300010_21429574.pdf
16	2015	20	<i>Boltachev, G.Sh.</i> Control of the Operation Mode of a Relativistic Ka-Band Backward-Wave Oscillator / G.Sh. Boltachev, V.V. Rostov, K.A. Sharypov, S.A. Shunailov , V.G. Shpak, M.R. Ulmaskulov, M.I. Yalandin // IEEE Trans. Plasma Sci. – 2015. – Vol. 43, no. 8. – P. 2613 - 2620. http://dx.doi.org/10.1109/TPS.2015.2446502
17	2018	21	<i>Rostov, V.V.</i> Numerical and experimental investigation of 4 mm wavelength microwave oscillator based on high-current compact accelerator / V.V. Rostov, I.V. Romanchenko, R.V. Tsygankov, A.Y. Yushenko, E.V. Emelyanov, A.G. Sadykova, K.A. Sharypov, S.A. Shunailov , M.R. Ul'masculov, M.I. Yalandin // Phys. Plasmas. 2018. Vol. 25, no. 7. Art. no. 073110. https://doi.org/10.1063/1.5040428
18	2019	22	<i>Ростов, В.В.</i> Эффективные релятивистские генераторы наносекундных импульсов в миллиметровом диапазоне длин волн / В.В. Ростов, Р.В. Цыганков, А.С. Степченко, О.Б. Ковальчук, К.А. Шарыпов, С.А. Шунайлов , М.Р. Ульмаскулов, М.И. Яландин // Изв. вузов. Радиофизика. – 2019. – Т. 62, №.7/8. – С. 522-527. https://radiophysics.unn.ru/sites/default/files/papers/2019_7-8_522.pdf
19	2021	23	<i>Buleyko, A.B.</i> Experimental Plasma Maser as a Broadband Noise Amplifier. 2: Short Pulse / A.B. Buleyko, A.V. Ponomarev, O.T. Loza, D.K. Ulyanov, K.A. Sharypov, S.A. Shunailov , M.I. Yalandin // Phys. Plasmas. – 2021. – Vol. 28, no. 2. – Art. no. 023304. https://doi.org/10.1063/5.0031432
	1999	24	<i>Ginzburg, N.S.</i> Experimental observation of wiggler superradiance under group synchronism condition / N.S. Ginzburg, A.S. Sergeev, N.Yu. Peskov, I.V. Zotova, A.D.R. Phelps, A.W. Cross, W. He, K. Ronald, V.G. Shpak, M.I. Yalandin, S.A. Shunailov , M.R. Ulmaskulov // Nucl.Meth. & Instr. in Phys. Res. A. – 1999. – Vol. 429, no.1–3. – P. 94–100. https://doi.org/10.1016/S0168-9002(99)00078-9
	2005	25	<i>Реутова, А.Г.</i> Экспериментальное наблюдение эффекта сверхизлучения при вынужденном встречном рассеянии мощной микроволновой волны накачки сильнооточным релятивистским электронным сгустком субнаносекундной длительности / А.Г. Реутова, М.Р. Ульмаскулов, А.К. Шарыпов, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов , М.И. Яландин, В.И. Белоусов, Н.С. Гинзбург, Г.Г. Денисов, И.В. Зотова, Р.М. Розенталь, А.С. Сергеев // Письма в ЖЭТФ. – 2005. – Т. 82, № 5. – С. 295-299. http://jetpletters.ru/ps/1028/article_15606.pdf
	2000	26	<i>Ginzburg, N.S.</i> Experimental observation of Cherenkov superradiance from an intense electron bunch / N.S. Ginzburg, A.S. Sergeev, Y.V. Novozhilova, I.V. Zotova, R.M. Rosenthal, A.D.R. Phelps, A.W. Cross, P.

			Aitken, V.G. Shpak, M.I. Yalandin, S.A. Shunailov , M.R. Ulmaskulov // Optics Communications. – 2000. – Vol.175, No.1-3. – P.139-146. https://doi.org/10.1016/S0030-4018(99)00758-0
	2000	27	Wiggins, S.M. Self-Amplification of Coherent Spontaneous Emission in a Cherenkov Free-Electron Maser / S.M.Wiggins, D.A.Jaroszynski, B.W.J.McNeil, G.R.M.Robb, P.Aitken, A.D.R.Phelps, A.W.Cross, K.Ronald, N.S.Ginzburg, V.G.Shpak, M.I.Yalandin, S.A. Shunailov , M.R.Ulmaskulov // Phys. Rev. Lett. – 2000. – Vol. 84, no. 11. – P. 2393-2396. https://journals.aps.org/prl/pdf/10.1103/PhysRevLett.84.2393
	1999	28	Шпак, В.Г. Новый источник ультракоротких микроволновых импульсов, основанный на эффекте сверхизлучения субнаносекундных электронных сгустков / В.Г. Шпак, М.И. Яландин, С.А. Шунайлов , Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, А.С. Сергеев, А.Д.Р. Фелпс, А.В. Кросс, С.М. Виггинс // ДАН. – 1999. – Т. 365, №1. – С. 50-53. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=14996401
	2002	29	Гинзбург, Н.С. Теоретическое и экспериментальное исследование генерации импульсов сверхизлучения сильноточными субнаносекундными электронными сгустками, движущимися в периодической замедляющей системе / Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, Ю.В. Новожилова, А.С. Сергеев, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов , М.Р. Ульмаскулов, М.И. Яландин // ЖТФ. – 2002. – Т. 72, №1. – С. 83-91. https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/40041
	2002	30	Klimov, A.I. Highly Efficient Generation of Subnanosecond Microwave Pulses in Ka-Band Relativistic BWO / A.I. Klimov, S.D. Korovin, V.V. Rostov, M.R. Ulmaskulov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , M.I. Yalandin // IEEE Trans. Plasma Sci. – 2002. – Vol. 30, no 3. – P. 1120-1125. https://doi.org/10.1109/TPS.2002.801657
	2002	31	Коровин, С.Д. / Высокоэффективная генерация импульсов субнаносекундной длительности в релятивистской ЛОВ миллиметрового диапазона длин волн / С.Д. Коровин, Г.А. Месяц, В.В. Ростов, М.Р. Ульмаскулов, К.А. Шарыпов, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов , М.И. Яландин // Письма в ЖТФ. – 2002. – Т. 28, № 2. – С. 81-89. https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/40339
20	2016	32	Rostov, V.V. Superradiant Ka-band Cherenkov oscillator with 2-GW peak power / V.V. Rostov, I.V. Romanchenko, M.S. Pedos, S.N. Rukin, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , M.R. Ul'masculov, M.I. Yalandin // Phys. Plasmas. – 2016. – Vol. 23, no. 9. – Art. no. 093103. http://dx.doi.org/10.1063/1.4962189
21	2017	33	Ростов, В.В. Достижение экстремально высокой мощности при генерации микроволновых импульсов диапазона 29 ГГц / В.В. Ростов, А.В. Гунин, И.В. Романченко, М.С. Педос, С.Н. Рукин, К.А. Шарыпов, С.А. Шунайлов , М.Р. Ульмаскулов, М.И. Яландин // Изв. вузов. Физика. 2017. Т. 60, № 8. С. 55-60. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_29869543_90911233.pdf
22	2016	34	Ginzburg, N.S. Generation of Sub-Terahertz Superradiance Pulses Based on Excitation of a Surface Wave by Relativistic Electron Bunches Moving in Oversized Corrugated Waveguides / N.S. Ginzburg, A.M. Malkin, A.S. Sergeev, I.V. Zhelezov, I.V. Zotova, V.Yu. Zaslavsky, G.Sh. Boltachev, K.A. Sharypov, S.A. Shunailov , M.R. Ul'masculov, M.I. Yalandin // Phys. Rev. Lett. – 2016. – Vol. 117, no. 20. – Art. no. 204801.

			https://journals.aps.org/prl/pdf/10.1103/PhysRevLett.117.204801
23	2020	35	<i>Ginzburg, N.S.</i> Generation of intense spatially coherent superradiant pulses in strongly oversized 2D periodical surface-wave structure / N.S. Ginzburg, V.Yu. Zaslavsky, A.M. Malkin, A.S. Sergeev, I.V. Zotova, K.A. Sharypov, S.A. Shunailov , V.G. Shpak, M.R. Ul'masculov, M.I. Yalandin // Appl. Phys. Lett. – 2020. – Vol. 117, No.18. – Art. no. 183505. https://doi.org/10.1063/5.0026814
	1999	36	<i>Яландин, М.И.</i> Генерация субнаносекундных импульсов сверхизлучения в коротковолновой части миллиметрового диапазона / М.И. Яландин, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов , М.Р. Ульмаскулов, Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, А.С. Сергеев, А.Д.Р. Фелпс, А.В. Кросс, К. Рональд, С.М. Виггинс // Письма в ЖТФ. – 1999. – Т.25, № 23. – С. 1-7. https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/36602
	2010	37	<i>Яландин, М.И.</i> Эффект нелинейной компрессии ультракоротких микроволновых импульсов в процессе усиления квазистационарными электронными потоками / М.И. Яландин, А.Г. Реутова, М.Р. Ульмаскулов, К.А. Шарыпов, С.А. Шунайлов , Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, Е.Р. Кочаровская, А.С. Сергеев // Письма в ЖЭТФ. – 2010. – Т. 91, № 11. – С. 620-625. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_15127620_59300820.PDF
	2011	38	<i>Гинзбург, Н.С.</i> Эффекты усиления, компрессии и самоиндуцированной прозрачности при распространении ультракоротких электромагнитных импульсов вдоль квазистационарных электронных потоков / Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, А.С. Сергеев, Е.Р. Кочаровская, М.И. Яландин, С.А. Шунайлов , К.А. Шарыпов, Н.М. Рыскин // Изв. вузов Радиофизика. – 2011. – Т. 54, № 8-9. – С. 588-606. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_17132726_69665048.pdf
24	2014	39	<i>Ginzburg, N.S.</i> Formation of Solitons Under Cyclotron Resonance Interaction of Superradiance Pulses and CW Signals with Rectilinear Electron Beams / N.S. Ginzburg, I.V. Zotova, A.S. Sergeev, E.R. Kocharovskaya, V.Yu. Zaslavsky, A.G. Sadykova, S.A. Shunailov , M.I. Yalandin // Изв. вузов. Физика. – 2014. – Т. 57, №. 12/2. – С. 29-32. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_23493085_86435677.pdf
25	2014	40	<i>Шарыпов, К.А.</i> Двухканальная установка для экспериментов по резонансному взаимодействию мощного СВЧ импульса с релятивистским электронным пучком / К.А. Шарыпов, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов , М.Р. Ульмаскулов, М.И. Яландин, Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, Е.Р. Кочаровская, В.Ю. Заславский, А.А. Богдасhev // Изв. вузов. Физика. – 2014. – Т. 57, № 12/2. – С. 318-323. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_23493154_90166909.pdf
26	2016	41	<i>Rostov, V.V.</i> Phase and frequency structure of superradiance pulses generated by relativistic Ka-band backward-wave oscillator / V.V. Rostov, I.V. Romanchenko, A.A. Elchaninov, K.A. Sharypov, S.A. Shunailov , M.R. Ul'masculov, M.I. Yalandin // Phys. Plasmas. – 2016. – Vol. 23, no. 8. – Art. no. 083111. http://dx.doi.org/10.1063/1.4960656
27	2014	42	<i>Ульмаскулов, М.Р.</i> Синфазные многоканальные ЛОВ диапазона миллиметровых волн / М.Р. Ульмаскулов, В.Г. Шпак, М.С. Педос, И.В. Романченко, В.В. Ростов, С.Н. Рукин, К.А. Шарыпов, С.А. Шунайлов , М.И. Яландин. // Изв. вузов. Физика – 2014. – Т. 57 № 12/2. – С. 299-303. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_23493148_11065347.pdf

28	2017	43	Rostov, V.V. Relativistic Ka-band backward-wave oscillators with stable phase / V.V. Rostov, A.V. Gunin, I.V. Romanchenko, M.S. Pedos, S.N. Rukin, K.A. Sharypov, S.A. Shunailov , V.G. Shpak, M.R. Ul'maskulov, M.I. Yalandin // Phys. Plasmas. – 2017. – Vol. 24, no. 6. – Art. no. 063111. http://dx.doi.org/10.1063/1.4989706
29	2018	44	Sharypov, K.A. A phase-stabilized superradiant Ka-band oscillator driven by nanosecond voltage pulses with amplitude variations and reduced rise rates / K.A. Sharypov, V.V. Rostov, A.G. Sadykova, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , M.I. Yalandin // Appl. Phys. Lett. – 2018. – Vol. 113, no. 22. – Art. no. 223502. https://doi.org/10.1063/1.5055596
30	2017	45	Mesyats, G.A. Phase-Imposing Initiation of Cherenkov Superradiance Emission by an Ultra-Short Seed Microwave Pulse / G.A. Mesyats, N.S. Ginzburg, A.A. Golovanov, G.G. Denisov, I.V. Romanchenko, V.V. Rostov, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , M.R. Ulmaskulov, M.I. Yalandin, I.V. Zotova // Phys. Rev. Lett. – 2017. – Vol. 118, no. 26. – Art. no. 264801. https://journals.aps.org/prl/pdf/10.1103/PhysRevLett.118.264801
31	2018	46	Ginzburg, N.S. Phase-Imposed Regime of Relativistic Backward -Wave Oscillators / N.S. Ginzburg, A.A. Golovanov, I.V. Romanchenko, V.V. Rostov, K.A. Sharypov, S.A. Shunailov , M.R. Ulmaskulov, M.I. Yalandin, I.V. Zotova // J. Appl. Phys. – 2018. – Vol. 124, no. 12. – Art. no. 123303. https://doi.org/10.1063/1.5046810
32	2019	47	Шарыпов, К.А. Развитие концепции мощных микроволновых генераторов со стабилизацией фазы внешним сигналом / К.А. Шарыпов, С.А. Шунайлов, Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, И.В. Романченко, В.В. Ростов, М.Р. Ульмаскулов, В.Г. Шпак, М.И. Яландин // Изв. вузов. Радиофизика. – 2019. – Т. 62, № 7/8. – С. 499-507. https://radiophysics.unn.ru/sites/default/files/papers/2019_7-8_499.pdf
	2003	48	Тарасенко, В.Ф. Субнаносекундные пучки электронов, сформированные в газовом диоде / В.Ф. Тарасенко, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов, М.И. Яландин, В.М. Орловский, С.Б. Алексеев // Письма в ЖТФ. – 2003. – Т. 29, № 21. – С. 1-6. https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/13024
	2004	49	Тарасенко, В.Ф. Сверхкороткий электронный пучок и объемный сильноточный разряд в воздухе при атмосферном давлении / В.Ф. Тарасенко, С.Б. Алексеев, В.М. Орловский, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов // ЖТФ. – 2004. – Т. 74, № 8. – С. 30-34. https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/8332
	2003	50	Tarassenko, V.F. Forming of an electron beam and a volume discharge in air at atmospheric pressure / V.F. Tarassenko, V.M. Orlovskii, S.A. Shunailov // Russian Phys. J. 2003. – Vol. 46, no. 3. – P. 325-327. https://link.springer.com/article/10.1023/A:1025450230879
	2006	51	Месяц, Г.А. О динамике формирования субнаносекундного электронного пучка в газовом и вакуумном диоде / Г.А. Месяц, С.Д. Коровин, К.А. Шарыпов, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов, М.И. Яландин // Письма в ЖТФ. – 2006. – Т. 32, № 1. – С. 35-44. https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/11619
	2012	52	Месяц, Г.А. Пикосекундные пучки убегающих электронов в воздухе / Г.А. Месяц, М.И. Яландин, А.Г. Реутова, К.А. Шарыпов, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов // Физика плазмы. – 2012. – Т. 38, № 1. – С. 34-51. https://elibrary.ru/download/elibrary_17313599_15194833.pdf

	2003	53	<i>Тарасенко, В.Ф.</i> Получение мощных электронных пучков в плотных газах / В. Ф. Тарасенко, С. И. Яковленко, В.М. Орловский, А. Н. Ткачев, С.А. Шунайлов // Письма в ЖЭТФ. – 2003. Т. 77, № 11. – С. 737-742. http://jetpletters.ru/ps/34/article_477.pdf
	2008	54	<i>Месяц, Г.А.</i> Источник электронов и режим ускорения пикосекундного пучка в газовом диоде с неоднородным полем / Г.А. Месяц, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов, М.И. Яландин // Письма в ЖТФ. – 2008. – Т. 34, № 4. – С. 71-80. https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/11990
	2008	55	<i>Mesyats, G.A.</i> Generation of a Picosecond Runaway Electron Beam in a Gas Gap with a Nonuniform Field / G.A. Mesyats, M.I. Yalandin, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov // IEEE Trans. Plasma Sci. – 2008. – Vol. 36, no. 5. – P. 2497-2504. https://doi.org/10.1109/TPS.2008.2005884
	2011	56	<i>Яландин, М.И.</i> Об ограничении длительности пучка убегающих электронов в воздушном зазоре с неоднородным полем / М.И. Яландин, Г.А. Месяц, А.Г. Реутова, К.А. Шарыпов, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов // Письма в ЖТФ. – 2011. – Т. 37, № 8. – С. 56-65. https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/12538
	2010	57	<i>Яландин, М.И.</i> О моменте инжекции убегающих электронов на фронте ускоряющего импульса в атмосферном диоде с неоднородным полем: от неустойчивости к определённости / М.И. Яландин, А.Г. Реутова, К.А. Шарыпов, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов, Г.А. Месяц // Письма в ЖТФ. – 2010. – Т. 36, № 18. – С. 1-9. https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/14138
33	2018	58	<i>Zubarev, N.M.</i> Experimental and theoretical investigations of the conditions for the generation of runaway electrons in a gas diode with a strongly nonuniform electric field / N.M. Zubarev, M.I. Yalandin, G.A. Mesyats, S.A. Barengolts, A.G. Sadykova, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov, O.V. Zubareva // J. Phys. D: Appl. Phys. – 2018. – Vol. 51, no. 28. – Art. no. 284003. https://doi.org/10.1088/1361-6463/aac90a
34	2024	59	<i>Kozyrev, A.V.</i> Local and nonlocal conditions for electron runaway in a gas diode with a conical cathode with a variable opening angle / A.V. Kozyrev, L. N. Lobanov, G. A. Mesyats, N. S. Semeniuk, K. A. Sharypov, S. A. Shunailov, M. I. Yalandin, N. M. Zubarev, O. V. Zubareva // Phys. Plasmas. – 2024. – Vol. 31, no. 103109. https://doi.org/10.1063/5.0225881
	2013	60	<i>Mesyats, G.A.</i> Control and Stabilization of Runaway Electron Emission at the Delay Stage of Pulsed Breakdown in an Overvolted Atmospheric Gap / G.A. Mesyats, A.G. Sadykova, S.A. Shunailov, V.G. Shpak, M.I. Yalandin // IEEE Trans. Plasma Sci. – 2013. – Vol. 41, no. 10. – P. 2863 – 2870. https://doi.org/10.1109/TPS.2013.2258041
	2011	61	<i>Gurevich, A.V.</i> Laboratory demonstration of runaway electron breakdown of air / A.V. Gurevich, G.A. Mesyats, K.P. Zybin A.G. Reutova, V.G. Shpak, S.A. Shunailov, M. I. Yalandin // Physics Lett. A. – 2011. – Vol. 375, no. 30-31. – P. 2845–2849. https://doi.org/10.1016/j.physleta.2011.06.004
	2012	62	<i>Gurevich, A.V.</i> Observation of the Avalanche of Runaway Electrons in Air in a Strong Electric Field / A.V. Gurevich, G.A. Mesyats, K.P. Zybin, M.I. Yalandin, A.G. Reutova, V.G. Shpak, S.A. Shunailov // Phys. Rev. Lett. –

			2012. – Vol. 109, no. 8. – Art. no. 085002. https://journals.aps.org/prl/pdf/10.1103/PhysRevLett.109.085002
35	2020	63	<i>Yalandin, M.I.</i> Features of the secondary runaway electron flow formed in an elongated, atmospheric pressure air gap / M.I. Yalandin, A.G. Sadykova, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , O.V. Zubareva, N.M. Zubarev // Phys. Plasmas. – 2020. – Vol. 27, no. 10. – Art. no. 103505. https://doi.org/10.1063/5.0024785
36	2014	64	<i>Садыкова, А.Г.</i> Пробой воздушного промежутка на убегающих электронах / А.Г. Садыкова, А.В. Гуревич, К.П. Зыбин, М.Д. Коломиец, А.Ф. Садыков, С.А. Шунайлов , М.И. Яландин // Изв. вузов. Физика. – 2014. – Т. 57, №12/2. – С. 269-273. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_23493140_56853616.pdf
	2012	65	<i>Reutova, A.G.</i> Picosecond Processes at the Delay Stage of Pulse Breakdown in Overvoltage Atmospheric Gap / A.G. Reutova, G.A. Mesyats, S.A. Shunailov , V.G. Shpak, M.I. Yalandin // Изв. вузов. Физика. – 2012. – Т. 55, № 10/3. – С. 320-323. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_21131096_60827920.pdf
37	2019	66	<i>Садыкова, А.Г.</i> Пробой воздуха в поле бегущей ТЕМ - волны, асистируемый убегающими электронами / А.Г. Садыкова, Н.М. Зубарев, Г.А. Месяц, Е.А. Осипенко, К.А. Шарыпов, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов , М.И. Яландин // Изв. вузов. Физика. – 2019. – Т. 62, № 11. – С. 40-45. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_41420209_87730691.pdf
38	2020	67	<i>Zubarev, N.M.</i> Mechanism and dynamics of picosecond radial breakdown of a gas-filled coaxial line / N.M. Zubarev, V.Yu. Kozhevnikov, A.V. Kozyrev, G.A. Mesyats, N.S. Semeniuk, K.A. Sharypov, S.A. Shunailov , M.I. Yalandin // Plasma Sources Sci. Technol. – 2020. – Vol. 29, no. 12. – Art. no. 125008. https://doi.org/10.1088/1361-6595/abc414
39	2023	68	<i>Yalandin, M.I.</i> Picosecond Resolution Collector Sensor for Diagnostics of Subrelativistic Electron Bunches / M.I. Yalandin, L.N. Lobanov, E.A. Osipenko, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , N.S. Ginzburg, I.V. Zotova // IEEE Trans. Instrument. Measur. – 2023. – Vol. 72. – Art. no. 1008808. https://doi.org/10.1109/TIM.2023.3307183
40	2020	69	<i>Mesyats, G.A.</i> How short is the runaway electron flow in an air electrode gap? / G.A. Mesyats, M.I. Yalandin, N.M. Zubarev, A.G. Sadykova, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , M.R. Ulmaskulov, O.V. Zubareva, A.V. Kozyrev, N.S. Semeniuk // Appl. Phys. Lett. – 2020. – Vol. 116, no. 6. – Art. no. 063501. https://doi.org/10.1063/1.5143486
41	2022	70	<i>Mesyats, G.A.</i> An ultra-short dense paraxial bunch of sub-relativistic runaway electrons / G.A. Mesyats, E.A. Osipenko, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , M.I. Yalandin, N.M. Zubarev // IEEE Electron device Lett. – 2022. – Vol. 43, no. 4. – P. 627 – 630. https://doi.org/10.1109/LED.2022.3155173
42	2024	71	<i>Lobanov, L.N.</i> Time-of-flight technique for estimation of the energy of runaway electron bunches formed in magnetized gas diodes / L.N. Lobanov, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , M.I. Yalandin, N.M. Zubarev // Phys. Plasmas. – 2024. – Vol. 31, no. 6. – Art. no. 063102. https://doi.org/10.1063/5.0213344
43	2024	72	<i>Lobanov, L.N.</i> Formation of directed wide-aperture flows of runaway

			electrons in air-filled magnetized diodes / L.N. Lobanov, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , M.I. Yalandin, and N.M. Zubarev // Rev. of Sci. Instrum. – 2024. – Vol. 95, no. 9. – Art. no. 093301. https://doi.org/10.1063/5.0218882
44	2023	73	Lobanov, L.N. Disk-shaped bunch of runaway electrons formed in a magnetized air diode / L.N. Lobanov, G.A. Mesyats, E.A. Osipenko, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , M.I. Yalandin, N.M. Zubarev // IEEE Electron device Lett. – 2023. – Vol. 44, no. 10. – P. 1748-1751. https://doi.org/10.1109/LED.2023.3301867
45	2021	74	Гашков, М.А. Компрессия потока убегающих электронов в воздушном зазоре с неоднородным магнитным полем / М.А. Гашков, Н.М. Зубарев, О.В. Зубарева, Г.А. Месяц, К.А. Шарыпов, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов , М.И. Яландин // Письма в ЖЭТФ. – 2021. – Т. 113, № 6. – С. 370 – 377. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_44826868_44737069.pdf
46	2023	75	Яландин, М.И. Специфика импульсной катодолуминесценции при возбуждении электронным пучком наносекундной и субнаносекундной длительности / М.И. Яландин, В.И. Соломонов, А.В. Спирина, С.А. Шунайлов , К.А. Шарыпов, А.С. Макарова, А.И. Липчак // ДАН, Физика, технические науки. – 2023. – Т. 508, № 1. – С. 19-26. https://doi.org/10.1134/S1028335823020064
	2005	76	Афанасьев, В.Н. Параметры электронных пучков, генерируемых ускорителями РАДАН-220 и РАДАН-ЭКСПЕРТ / В.Н. Афанасьев, В.Б. Бычков, В.Д. Ларцев, В.П. Пудов, В.И. Соломонов, С.А. Шунайлов , Генералова В.В., Громов А.А. // ПТЭ. – 2005. – № 5. С. 88-92. https://link.springer.com/article/10.1007/s10786-005-0114-y
	2006	77	Solomonov, V.I. / CLAVI Pulsed Cathodoluminescence Spectroscopy / V.I. Solomonov, S.G. Michailov, A.I. Lipchak, V.V. Osipov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , M.I. Yalandin, M.R. Ulmaskulov // Laser Physics. – 2006. – Vol. 16, no. 1. – P. 126-129. https://doi.org/10.1134/S1054660X06010117
	2008	78	Месяц, Г.А. Генерация лазерного излучения в монокристаллах селенида цинка под действием субнаносекундных импульсов высокого напряжения / Г.А. Месяц, А.С. Насибов, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов , М.И. Яландин // Квантовая электроника. – 2008. – Т. 38, № 3. – С. 213-214. https://doi.org/10.1070/QE2008v038n03ABEH013709
	2008	79	Месяц, Г.А. Люминесценция и генерация лазерного излучения в монокристаллах селенида цинка и сульфида кадмия под действием субнаносекундных импульсов высокого напряжения / Г.А. Месяц, А.С. Насибов, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов , М.И. Яландин // ЖЭТФ. – 2008. – Т. 133, № 6. – С. 1162-1168. https://doi.org/10.1134/S1063776108060022
	2008	80	Бережной, К.В. Излучение пластин селенида цинка при возбуждении импульсным электрическим полем / К.В. Бережной, А.С. Насибов, П.В. Шапкин, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов , М.И. Яландин // Квантовая электроника. – 2008. – Т. 38, № 9. – С. 829-832. https://doi.org/10.1070/QE2008v038n09ABEH013814
	2009	81	Насибов, А.С. Экспериментальная установка для возбуждения полупроводников и диэлектриков пикосекундными импульсами электронного пучка и электрического поля / А.С. Насибов, К.В.

			Бережной, П.В. Шапкин, А.Г. Реутова, С.А. Шунайлов , М.И. Яландин // ПТЭ. – 2009. – №. 1. – С. 75-84. https://doi.org/10.1134/S0020441209010102
	2011	82	<i>Бережной, К.В.</i> Генератор пикосекундных лазерных импульсов / К.В. Бережной, А.С. Насибов, А.Г. Реутова, П.В. Шапкин, С.А. Шунайлов , М.И. Яландин // Краткие сообщения по физике ФИАН. – 2011. – № 3. – С. 11-14. https://doi.org/10.3103/S106833561103002X
	2010	83	<i>Бережной, К.В.</i> Установка для регистрации пикосекундной динамики излучения полупроводниковых мишеней в газовом диоде / К.В. Бережной, М.Б. Бочкарев, А.С. Насибов, А.Г. Реутова, С.А. Шунайлов , М.И. Яландин // ПТЭ. – 2010. – №2. – С. 124-130. https://doi.org/10.1134/S0020441210020211
	2012	84	<i>Бережной, К.В.</i> Излучение полупроводниковой мишени газового диода, возбуждаемой электронным пучком / К.В. Бережной, М.К. Бочкарев, Г.Л. Даниелян, А.С. Насибов, А.Г. Реутова, С.А. Шунайлов , М.И. Яландин // Квантовая Электроника. – 2012. – Т. 42, № 1. – С. 34-38. https://doi.org/10.1070/QE2012v042n01ABEH014750
47	2017	85	<i>Насибов, А.С.</i> Эффективность лазерного излучения полупроводниковой мишени газового диода в пикосекундном диапазоне / А.С. Насибов, К.В. Бережной, М.Б. Бочкарев, А.Г. Садыкова, С.А. Шунайлов , М.И. Яландин // Краткие сообщения по физике ФИАН. – 2017. – № 1. – С. 3-8. https://doi.org/10.3103/S1068335617010043
48	2017	86	<i>Яландин, М.И.</i> Возбуждение субнаносекундным электронным пучком высокоинтенсивного лазерного излучения полупроводниковых мишеней / М.И. Яландин, М.Б. Бочкарев, С.А. Шунайлов , А.Г. Садыкова, А.С. Насибов, В.Г. Баграмов, К.В. Бережной, Б.И. Васильев // ПТЭ. – 2017. – № 5. – С. 100-105. https://doi.org/10.1134/S0020441217050116
49	2019	87	<i>Насибов, А.С.</i> Комплекс для диагностики лазерного излучения полупроводниковых мишеней, возбуждаемых электронным пучком, модулированным высокой частотой / А.С. Насибов, К.В. Бережной, И.Д. Тасмагулов, М.И. Яландин, А.Г. Садыкова, М.Р. Ульмаскулов, С.А. Шунайлов . // ПТЭ. – 2019. – №. 6. – С.76-81. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_41140436_67259042.pdf
50	2022	88	<i>Ginzburg, N.S.</i> Combined Generator-Accelerator Scheme for High-Gradient Electrons Acceleration by Ka-Band Subnanosecond Superradiant Pulses / N.S. Ginzburg, A.E. Fedotov, S.V. Kuzikov, A.M. Malkin, K.A. Sharypov, S.A. Shunailov , A.A. Vikharev, M.I. Yalandin, I.V. Zotova // Phys. Plasmas. – 2022. – Vol. 29, no. 12. – Art. no. 123101. https://doi.org/10.1063/5.0123606
51	2023	89	<i>Ginzburg, N.S.</i> Demonstration of High-gradient Electron Acceleration Driven by Subnanosecond Pulses of Ka-band Superradiance / N.S. Ginzburg, A.E. Fedotov, S.V. Kuzikov, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov , A.A. Vikharev, M.I. Yalandin, I.V. Zotova // Phys. Rev. Acceler. Beams. – 2023. – Vol. 26, no. 6. – Art. No. 060401. https://journals.aps.org/prab/pdf/10.1103/PhysRevAccelBeams.26.060401