

**Статьи из журнала «Прикладная физика»,
переведенные и опубликованные в англоязычных журналах в 2019 году**

Статьи в журнале Plasma Physics Reports

1	<p><i>A. V. Balovnev, O. A. Bashutin, I. G. Grigoryeva and G. Kh. Salakhutdinov</i> Study of the Spectral Composition of X-ray Emission from Different Regions of Micropinch Discharge Plasma // Plasma Phys. Rep. 2019. Vol. 45. No. 3. P. 277</p>
	<p><i>А. В. Баловнев, О. А. Башутин, И. Г. Григорьева, Г. Х. Салахутдинов</i> Исследование спектрального состава рентгеновского излучения из различных областей плазмы микропинчового разряда // Прикладная физика. 2017. № 4. С. 22</p>
2	<p><i>A. V. Balovnev, O. A. Bashutin, I. G. Grigoryeva, I. L. Manokhin and G. Kh. Salakhutdinov</i> Characteristics of X-ray Emission from a Micropinch Discharge at Different Polarities of the Discharge Electrodes // Plasma Phys. Rep. 2019. Vol. 45. No. 3. P. 281</p>
	<p><i>А. В. Баловнев, О. А. Башутин, И. Г. Григорьева, И. Л. Манохин, Г. Х. Салахутдинов</i> Характеристики рентгеновского излучения микропинчового разряда в зависимости от полярности электродов разрядной системы // Прикладная физика. 2017. № 3. С. 52</p>
3	<p><i>V. V. Shumova, D. N. Polyakov and L. M. Vasilyak</i> Boundary of the Transition to Hollow Dust Structures in a DC Discharge in Neon with Microparticles // Plasma Phys. Rep. 2019. Vol. 45. No. 3. P. 285</p>
	<p><i>В. В. Шумова, Д. Н. Поляков, Л. М. Василяк</i> Граница перехода к полым пылевым структурам в разряде постоянного тока в неоне с микрочастицами // Прикладная физика. 2018. № 2. С. 36</p>
4	<p><i>A. V. Efimov, A. S. Pashchina, V. F. Chinnov and P. N. Kazanskiy</i> Specific Features of the Longitudinal Distribution of Plasma Parameters in the Initial Segment of a Supersonic Jet Formed by a Pulsed Capillary Discharge // Plasma Phys. Rep. 2019. Vol. 45. No. 4. P. 401</p>
	<p><i>А. В. Ефимов, А. С. Пащина, В. Ф. Чиннов, П. Н. Казанский</i> Особенности продольного распределения параметров плазмы начального участка сверхзвуковой струи из импульсного капиллярного разряда // Прикладная физика. 2018. № 1. С. 24</p>

5	<p><i>D. S. Lapitskii, V. S. Filinov, L.M. Vasilyak, R. A. Syrovatka, L. V. Deputatova, V. I. Vladimirov and V. Ya. Pecherkin</i> Calculations of Thermodynamic Parameters of Charged Microparticle Structures in Electrodynamic Traps // Plasma Phys. Rep. 2019. Vol. 45. No. 4. P. 406</p>
	<p><i>Д. С. Лапицкий, В. С. Филинов, Л. М. Василяк, Р. А. Сыроватка, Л. В. Депутатова, В. И. Владимиров, В. Я. Печеркин</i> Расчет термодинамических величин заряженных структур микрочастиц в электродинамических ловушках // Прикладная физика. 2017. № 4. С. 32</p>
6	<p><i>S. V. Nebogatkin, I. E. Rebrov, V. Yu. Khomich and V. A. Yamshchikov</i> Optimization of a Multidischarge Actuator System // Plasma Phys. Rep. 2019. Vol. 45. No. 4. P. 410</p>
	<p><i>С. В. Небогаткин, И. Е. Ребров, В. Ю. Хомич, В. А. Ямицкий</i> Оптимизация параметров многоразрядной актуаторной системы // Прикладная физика. 2018. № 4. С. 38</p>
7	<p><i>D. N. Polyakov, V. V. Shumova and L. M. Vasilyak</i> Coulomb Dust Spheres in a Glow Discharge in Neon at Cryogenic Temperatures // Plasma Phys. Rep. 2019. Vol. 45. No. 4. P. 414</p>
	<p><i>Д. Н. Поляков, В. В. Шумова, Л. М. Василяк</i> Кулоновские пылевые сферы в тлеющем разряде в неоне при криогенной температуре // Прикладная физика. 2018. № 4. С. 11</p>
8	<p><i>V. A. Panov, L. M. Vasilyak, S. P. Vetchinin, E. A. Deshevaya, V. Ya. Pecherkin and E. E. Son</i> Inactivation of Microorganisms on Plane Surfaces by a Dielectric Barrier Discharge // Plasma Phys. Rep. 2019. Vol. 45. No. 5. P. 517</p>
	<p><i>В. А. Панов, Л. М. Василяк, С. П. Ветчинин, Е. А. Дешева, В. Я. Печеркин, Э. Е. Сон</i> Инактивация микроорганизмов на плоских поверхностях барьерным разрядом // Прикладная физика. 2017. № 5. С. 25</p>
9	<p><i>D. K. Ulyanov, I. L. Bogdankevich, S. E. Ernyleva and S. E. Andreev</i> Broadband Plasma Relativistic Microwave Source with a Short Pulse Duration // Plasma Phys. Rep. 2019. Vol. 45. No. 10. P. 980</p>
	<p><i>Д. К. Ульянов, И. Л. Богданкевич, С. Е. Ернылева, С. Е. Андреев</i> Широкополосный плазменный релятивистский источник СВЧ-излучения с малой длительностью импульса // Прикладная физика. 2018. № 6. С. 5</p>
10	<p><i>V. A. Skalyga, S. V. Golubev, I. V. Izotov, R. L. Lapin, S. V. Razin, A. V. Sidorov and R. A. Shaposhnikov</i> High-Current Pulsed ECR Ion Sources // Plasma Phys. Rep. 2019. Vol. 45. No. 10. P. 984</p>
	<p><i>В. А. Скальга, С. В. Голубев, И. В. Изотов, Р. Л. Лапин, С. В. Разин, А. В. Сидоров, Р. А. Шапошников</i> Сильноточные импульсные ЭЦР-источники ионов // Прикладная физика. 2019. № 1. С. 17</p>

11	<p><i>S. E. Grebenshchikov, N. K. Kharchev and D. G. Vasilkov</i> Measurements of Microwave Power Absorbed during ECR Plasma Heating at the L-2M Stellarator // Plasma Phys. Rep. 2019. Vol. 45. No. 11. P. 1059</p>
	<p><i>С. Е. Гребенищиков, Н. К. Харчев, Д. Г. Васильков</i> Измерение поглощаемой СВЧ-мощности при ЭЦР-нагреве плазмы в стеллараторе Л-2М // Прикладная физика. 2019. № 2. С. 5</p>
12	<p><i>S. G. Davydov, A. N. Dolgov, M. A. Karpov, A. V. Korneev, D. V. Nikishin, A. A. Pshenichniy and R. Kh. Yakubov</i> High-Speed Recording of Vacuum Arc Discharge Images in the Optical Range // Plasma Phys. Rep. 2019. Vol. 45. No. 11. P. 1071</p>
	<p><i>С. Г. Давыдов, А. Н. Долгов, М. А. Карпов, А. В. Корнеев, Д. В. Никишин, А.А. Пиеничный, Р. Х. Якубов</i> Высокоскоростная регистрация изображений вакуумно-дугового разряда в оптическом диапазоне спектра // Прикладная физика. 2019. № 2. С. 15</p>
13	<p><i>T. M. Sapronova and K. N. Ulyanov</i> Theory of High-Voltage Glow Discharge with the Generation of a Monoenergetic Electron Beam // Plasma Phys. Rep. 2019. Vol. 45. No. 11. P. 1075</p>
	<p><i>Т. М. Сапронова, К. Н. Ульянов</i> Теория высоковольтного тлеющего разряда с генерацией моноэнергетического пучка электронов // Прикладная физика. 2019. № 2. С. 21</p>

Статьи в журнале *Journal of Communications Technology and Electronics*

1	<p><i>K. O. Boltar, N. A. Irodov, M. V. Sednev, A. A. Marmalyuk, M. A. Ladugin and Yu. L. Ryaboshtan</i> Study of Photodiodes Based on the InGaAs Structure with a Boundary Wavelength of 2.06 μm // J. Commun. Technol. Electron. 2019. Vol. 64. No. 3. P. 283</p>
	<p><i>К. О. Болтарь, Н. А. Иродов, М. В. Седнев, А. А. Мармалюк, М. А. Ладугин, Ю. Л. Рябоштан</i> Исследование фотодиодов с граничной длиной волны до 2,06 мкм на основе структур InGaAs // Прикладная физика. 2017. № 6. С. 49</p>
2	<p><i>A. K. Budtolaev, P. E. Khakuashev and I. V. Chinareva</i> Effect of the Spread of the Depths of p-n Junction on the Parameters of InGaAs/InP Avalanche Photodiodes // J. Commun. Technol. Electron. 2019. Vol. 64. No. 3. P. 286</p>
	<p><i>А. К. Будтолаев, П. Е. Хакуашев, И. В. Чинарёва</i> Влияние разброса глубины p-n-перехода на параметры лавинных фотодиодов на основе InGaAs/InP // Прикладная физика. 2017. № 5. С. 36</p>

3	<p><i>A. V. Voitsekhovskii, S. N. Nesmelov, S. M. Dzyadukh, S. A. Dvoretzky, N. N. Mikhailov, G. Yu. Sidorov and M. V. Yakushev</i> Capacitive Properties of Metal–Insulator–Semiconductor Systems Based on an HgCdTe <i>nBn</i> Structure Grown by Molecular Beam Epitaxy // J. Commun. Technol. Electron. 2019. Vol. 64. No. 3. P. 289</p>
	<p><i>А. В. Войцеховский, С. Н. Несмелов., С. М. Дзядух, С. А. Дворецкий., Н. Н. Михайлов., Г. Ю. Сидоров М. В. Якушев</i> Емкостные свойства МДП-систем на основе <i>nBn</i>-структуры из МЛЭ HgCdTe // Прикладная физика. 2018. № 4. С. 43</p>
4	<p><i>R. V. Davletshin, P. S. Lazarev and A. V. Nikonov</i> Investigation of CdHgTe-Based FPA Heterogeneity // J. Commun. Technol. Electron. 2019. Vol. 64. No. 3. p. 294</p>
	<p><i>Р. В. Давлетишин, П. С. Лазарев, А. В. Никонов</i> Исследование неоднородности состава КРТ матричных фотоприемных устройств // Прикладная физика. 2017. № 5. С. 31</p>
5	<p><i>P. A. Kuznetsov and I. S. Moshchev</i> Extension of the Dynamic Range of Short-Wavelength IR FPAs // J. Commun. Technol. Electron. 2019. Vol. 64. No. 3. P. 298</p>
	<p><i>П. А. Кузнецов, И. С. Моцев</i> Расширение динамического диапазона коротковолновых ИК матричных фотоприемных устройств // Прикладная физика. 2017. № 5. С. 52</p>
6	<p><i>K. A. Khamidullin, D. L. Baliev, P. S. Lazarev, K. O. Boltar, A. V. Polesskiy, I. D. Burlakov, E. L. Chepurnov, N. I. Gusarova and S. V. Popov</i> Short-Wave Infrared Camera with a Focal Plane Array Based on InGaAs/InP Heterostructures // J. Commun. Technol. Electron. 2019. Vol. 64. No. 3. P. 319</p>
	<p><i>К. А. Хамидуллин, Д. Л. Балиев, П. С. Лазарев, К. О. Болтарь, А. В. Полесский, И. Д. Бурлаков, Е. Л. Чепурнов, Н. И. Гусарова, С. В. Попов</i> Камера коротковолнового инфракрасного диапазона спектра с матричным фотоприемным устройством на основе гетероструктур InGaAs/InP // Прикладная физика. 2017. № 6. С. 95</p>
7	<p><i>M. R. Yuskaev, D. A. Pashkeev, V. E. Goncharov, A. V. Nikonov and A. V. Egorov</i> Analysis of the Photoluminescence Spectra of Heterostructures with AlGaAs/GaAs Quantum Wells // J. Commun. Technol. Electron. 2019. Vol. 64. No. 3. P. 325</p>
	<p><i>М. Р. Юскаев, Д. А. Пашкеев, В. Е. Гончаров, А. В. Никонов, А. В. Егоров</i> Анализ спектров фотолюминесценции гетероструктур с квантовыми ямами на основе AlGaAs/GaAs // Прикладная физика. 2018. № 2. С. 47</p>

8	<p><i>N. I. Yakovleva</i> Effect of Surface Recombination on the Parameters of Photodiodes Based on HgCdTe Semiconductor Structures // J. Commun. Technol. Electron. 2019. Vol. 64. No. 3. P. 330</p>
	<p><i>Н. И. Яковлева</i> Влияние поверхностной рекомбинации на параметры фотодиодов из полупроводниковых структур HgCdTe // Прикладная физика. 2018. № 4. С. 49</p>
9	<p><i>A. V. Nikonov and N. I. Yakovleva</i> Analysis of Multilayer Heteroepitaxial Structures Based on CdHgTe Using Infrared Transmission Spectra // J. Commun. Technol. Electron. 2019. Vol. 64. No. 3. P. 314</p>
	<p><i>А. В. Никонов, Н. И. Яковлева</i> Анализ многослойных гетероэпитаксиальных структур на основе CdHgTe по спектрам ИК-пропускания // Прикладная физика. 2017. № 5. С. 64</p>
10	<p><i>N. A. Larionov and I. S. Moshchev</i> Implementation of the TDA Digital Mode on a ROIC for Scanning IR FPA // J. Commun. Technol. Electron. 2019. Vol. 64. No. 3. P. 304</p>
	<p><i>Н. А. Ларионов, И. С. Моцев</i> Реализация цифрового режима ВЗН на кристалле интегральной схемы считывания для сканирующих ФПУ // Прикладная физика. 2018. № 4. С. 111</p>
11	<p><i>P. I. Molkov and D. L. Baliev</i> Analysis of Photoelectric Characteristics of UV-Range Focal Plane Arrays // J. Commun. Technol. Electron. 2019. Vol. 64. No. 3. P. 310</p>
	<p><i>П. И. Мольков, Д. Л. Балиев</i> Исследование фотоэлектрических характеристик матричных фотоприемных устройств ультрафиолетового диапазона спектра // Прикладная физика. 2018. № 1. С. 36</p>