

## Статьи из журнала «Прикладная физика», переведенные и опубликованные в 2016 г. в англоязычных журналах

Уже более 20 лет одним из основных каналов представления на английском языке отечественных научных журналов зарубежному научному, техническому и деловому сообществу является известная программа Russian Library of Science, реализуемая совместно силами МАИК "Наука/Интерпериодика" (Россия), Pleiades Publishing (США) и Springer (Германия). В рамках этой программы синхронно с русскоязычными журналами (в основном, академическими) издаются и распространяются по всему миру их англоязычные варианты в виде отдельных журналов. Следует заметить, что юридически эти англоязычные журналы представляют собой уже самостоятельные издания относительно русскоязычных оригиналов. Так, они имеют отличные значения ISSN, а также различных издателей, распространителей и т.п. Более того, к статьям отечественного журнала в процессе подготовки его англоязычной публикации могут быть добавлены статьи из некоторых других отечественных журналов по отдельным официальным договорам (т.н. присоединенные журналы).

Журнал «Прикладная физика» является участником указанной программы Russian Library of Science, В результате присутствия в указанной программе значительное число уже опубликованных статей журнала дополнительно срочно переводятся на английский язык и печатаются в текущих выпусках журналов **Plasma Physics Reports** (основной журнал – «Физика плазмы») и **Journal of Communications Technology and Electronics** (основной журнал – «Радиотехника и электроника»), естественно, с указанием всех исходных данных первоначальной публикации.

Ниже представлены списки статей из журнала «Прикладная физика», уже переведенных и опубликованных в течение 2016 года в указанных англоязычных журналах. В каждой нумерованной позиции списка указываются библиографические данные статьи, опубликованной в соответствующем англоязычном журнале, а также все данные исходной русскоязычной публикации (в ячейке с фоновой заливкой).

1	<p><i>S. G. Davydov, A. N. Dolgov, T. I. Kozlovskaya, V. O. Revazov, V. P. Seleznev, and R. Kh. Yakubov,</i> Process of Commutation of a Vacuum Electric-Discharge Gap by Laser Plasma // <i>Plasma Phys. Rep.</i> 2016. Vol. 42. No. 1. P. 91.</p> <p><i>Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Козловская Т. И., Ревазов В. О., Селезнев В. П., Якубов Р. Х.</i> Процесс коммутации вакуумного электроразрядного промежутка лазерной плазмой // <i>Прикладная физика.</i> 2014. №. 6, С. 32.</p>
2	<p><i>A. S. Klimov, V. A. Burdovitsin, A. A. Grishkov, E. M. Oks, A. A. Zenin, and Yu. G. Yushkov,</i> Ribbon Electron Beam Formation by a Forevacuum Plasma Electron Source // <i>Plasma Phys. Rep.</i> 2016. Vol. 42. No. 1. P. 96.</p> <p><i>Климов А. С., Бурдовицин В. А., Гришков А. А., Окс Е. М., Зенин А. А., Юшков Ю. Г.</i> Формирование ленточного электронного пучка форвакуумным плазменным источником электронов // <i>Прикладная физика.</i> 2015, №. 1. С. 35.</p>
3	<p><i>Yu. A. Lebedev, G. V. Krashevskaya, and M. A. Gogleva,</i> Spatial Distribution of the Electron Component Parameters in the Nitrogen Plasma of a Low-Pressure Electrode Microwave Discharge // <i>Plasma Phys. Rep.</i> 2016. Vol. 42. No. 1. P. 100.</p> <p><i>Лебедев Ю. А., Крашевская Г. В., Гоголева М. А.</i> Пространственное распределение параметров электронной компоненты азотной плазмы электродного микроволнового разряда при пониженных давлениях // <i>Прикладная физика.</i> 2015. №. 1. С. 30.</p>
4	<p><i>A. I. Patrashin, I. D. Burlakov, M. D. Korneeva, and V. V. Shabarov,</i> Analytical Model Used to Calculate Focal-Plane-Array Parameters // <i>J. Commun. Technol. Electron.</i> 2016. Vol. 61. No. 3. P. 311</p>

	<i>Патрашин А.И., Бурлаков И.Д., Корнеева М.Д., Шабаров В.В.</i> Аналитическая модель для расчета параметров матричных фотоприемных устройств // Прикладная физика. 2014. № 1. С. 38.
5	<i>A. F. Aleksandrov, A. K. Petrov, K. V. Vavilin, E. A. Kralkina, P. A. Neklyudova, A. M. Nikonov, V. B. Pavlov, A. A. Ayrapetov, V. V. Odinokov, V. A. Sologub, and G. Ya. Pavlov,</i> Investigation of the Helicon Discharge Plasma Parameters in a Hybrid RF Plasma System // Plasma Phys. Rep. 2016. Vol. 42. No. 3. P. 290.
	<i>Александров А. Ф., Петров А. К., Вавилин К. В., Кралькина Е. А., Неклюдова П. А., Никонов А. М., Павлов В. Б., Айрапетов А. А., Одинокоев В. В., Сологуб В. А., Павлов Г. Я.</i> Исследование параметров плазмы «геликонного» разряда в макете ВЧ гибридной плазменной системы Исследование параметров плазмы «геликонного» разряда в макете ВЧ гибридной плазменной системы // Прикладная физика. 2015. № 3. С. 25.
6	<i>V. V. Andreev, A. A. Novitsky, L. A. Vinnichenko, A. M. Umnov, and D. O. Ndong,</i> Properties and Parameters of the Electron Beam Injected into the Mirror Magnetic Trap of a Plasma Accelerator // Plasma Phys. Rep. 2016. Vol. 42. No. 3. P. 293.
	<i>Андреев В. В., Новицкий А. А., Винниченко Л. А., Умнов А. М., Ндонг Д. Д.</i> Параметры электронного пучка, инжектируемого в магнитную ловушку плазменного ускорителя // Прикладная физика. 2015. № 3. С. 29
7	<i>A. A. Balmashnov, A. V. Kalashnikov, V. V. Kalashnikov, S. P. Stepina, and A. M. Umnov,</i> Effect of a Pulsating Electric Field on ECR Heating in the CERA-RX(C) X-Ray Generator // Plasma Phys. 2016. Vol. 42. No. 3. P. 298.
	<i>Балмашинов А. А., Калашников А. В., Калашников В. В., Степина С. П., Умнов А. М.</i> Влияние пульсирующего электрического поля на ЭЦР-нагрев в источнике рентгеновского излучения CERA-RX(C) // Прикладная физика. 2015. № 2. С. 54.
8	<i>L. M. Vasilyak, S. P. Vetchinin, V. A. Panov, V. Ya. Pecherkin, and E. E. Son,</i> Electric Breakdown during the Pulsed Current Spreading in the Sand // Plasma Phys. Rep. 2016. Vol. 42. No. 3. P. 301.
	<i>Василяк Л. М., Ветчинин С. П., Панов В. Н., Печеркин В. Я., Сон Э. Е.</i> Электрический пробой при растекании импульсного тока в песке // Прикладная физика. 2014. № 4. С. 20
9	<i>N. I. Iakovleva, K. O. Boltar, M. V. Sednev, A. I. Patrashin, and N. A. Irodov,</i> Short-Wavelength Infrared Array Avalanche Photodetectors on the Basis of InGaAs Heteroepitaxial Structures // J. Commun. Technol. Electron. 2016. Vol. 61. No. 3. P. 319
	<i>Яковлева Н.И., Болтарь К.О., Седнев М.В., Патрашин А.И., Иродов Н.А.</i> Матричные фотоприемные устройства коротковолнового инфракрасного диапазона спектра с лавинным усилением сигнала на основе гетероэпитаксиальных структур InGaAs // Прикладная физика. 2014. № 2. С. 45.
10	<i>M. V. Sednev, K. O. Boltar, Yu. P. Sharonov, and A. A. Lopukhin,</i> Focal Plane Arrays Mesastructures Formation by Ion-Beam Etching // J. Commun. Technol. Electron. 2016. Vol. 61. No. 3. P. 324
	<i>Седнев М. В., Болтарь К. О., Шаронов Ю. П., Лопухин А. А.</i> Ионно-лучевое травление для формирования мезоструктур МФПУ // Прикладная физика. 2014. № 4. С. 51.
11	<i>V. V. Andreev, A. A. Novitskii, A. M. Umnov, and D. V. Chuprov,</i> Spatial Configuration of a Plasma Bunch Formed under Gyromagnetic Resonance in a Magnetic Mirror Trap // Plasma Phys. Rep. 2016. Vol. 42. No. 6. P. 633.
	<i>Андреев В. В., Новицкий А. А., Умнов А. М., Чупров Д. В.</i>

	<p>Пространственная конфигурация плазменного сгустка, полученного при гиромагнитном резонансе в пробочной магнитной ловушке // Прикладная физика. 2015. № 3. С. 35.</p>
12	<p><i>S. S. Demidov and E. A. Klimanov,</i> Influence of Parameters of the Semiconductor–Dielectric Interface on the Current of the Guard Ring of Silicon Photodiodes // J. Commun. Technol. Electron. 2016. Vol. 61. No. 3. P. 328</p> <p><i>Демидов С. С., Климанов Е. А.</i> Влияние параметров границы раздела полупроводник-диэлектрик на ток охранного кольца кремниевых фотодиодов // Прикладная физика. 2014. № 4. С. 68.</p>
13	<p><i>I. D. Burlakov, I. A. Denisov, A. L. Sizov, A. A. Silina, and N. A. Smirnova,</i> Investigation of the Surface Roughness of CdZnTe Substrates by Different Techniques of Nanometer Accuracy // J. Commun. Technol. Electron. 2016. Vol. 61. No. 3. P. 333</p> <p><i>Бурлаков И. Д., Денисов И. А., Сизов А. Л., Силина А. А., Смирнова Н. А.</i> Исследование шероховатости поверхности подложек CdZnTe различными методами измерения нанометровой точности // Прикладная физика. 2014. № 4. С. 80.</p>
14	<p><i>V. A. Kholodnov, I. D. Burlakov, and A. A. Drugova,</i> Analytical Approach to Selection of the Optimum Structure of Avalanche Heterophotodiodes Based on Direct Bandgap Semiconductors // J. Commun. Technol. Electron. 2016. Vol. 61. No. 3. P. 338</p> <p><i>Холоднов В. А., Бурлаков И. Д., Другова А. А.</i> Аналитический подход к выбору оптимальной структуры лавинных гетерофотодиодов на основе прямозонных полупроводников // Прикладная физика. 2014. № 5. С. 38.</p>
15	<p><i>I. A. Nikiforov, A. V. Nikonov, K. O. Boltar, and N. I. Iakovleva,</i> Temperature Dependence of Diffusion Length in MCT Epitaxial Layers // J. Commun. Technol. Electron. 2016. Vol. 61. No. 3. P. 344</p> <p><i>Никифоров И. А., Никонов А. В., Болтарь К. О., Яковлева Н. И.</i> Исследование температурной зависимости диффузионной длины неосновных носителей заряда в эпитаксиальных слоях КРТ // Прикладная физика. 2014. № 6. С. 52.</p>
16	<p><i>N. I. Iakovleva, K. O. Boltar, M. V. Sednev, A. A. Lopukhin, and E. D. Korotaev,</i> 320 × 256 Avalanche Array Photodetector on the Basis of Ternary Alloys of the A<sub>3</sub>B<sub>5</sub> Group with an InGaAs Absorbing Layer and an InAlAs Barrier Layer // J. Commun. Technol. Electron. 2016. Vol. 61. No. 3. P. 348</p> <p><i>Яковлева Н. И., Болтарь К. О., Седнев М. В., Лопухин А. А., Коротаев Е. Д.</i> Лавинный матричный фотомодуль формата 320×256 элементов на основе тройных соединений группы A<sub>3</sub>B<sub>5</sub> с поглощающим слоем InGaAs и барьерным слоем InAlAs // Прикладная физика. 2015. № 1. С. 87.</p>
17	<p><i>A. Yu. Selyakov, I. D. Burlakov, and A. M. Filachev,</i> Properties of Correlators of Thermal and Photoinduced Stochastic Fields of Charge-Carrier Concentrations and Currents in IR Photodiodes // J. Commun. Technol. Electron. 2016. Vol. 61. No. 3. P. 352</p> <p><i>Селяков А. Ю., Бурлаков И. Д., Филачев А. М.</i> Свойства корреляторов тепловых и фотоиндуцированных случайных полей концентраций и токов подвижных носителей заряда в ИК-фотодиодах // Прикладная физика. 2015. № 4. С. 59.</p>
18	<p><i>D. V. Smirnov, K. O. Boltar, M. V. Sednev, and Yu. P. Sharonov,</i> Characteristics of Heteroepitaxial Structures Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N for p–i–n Diode Focal Plane Arrays // J. Commun. Technol. Electron. 2016. Vol. 61. No. 3. P. 358</p>

	<p><i>Смирнов Д. В., Болтарь К. О., Седнев М. В., Шаронов Ю. П.</i>  Исследование характеристик мезаструктур матриц <math>p-i-n</math>-диодов на основе гетероэпитаксиальных структур <math>Al_xGa_{1-x}N</math>  // Прикладная физика. 2015. № 4. С. 66.</p>
19	<p><i>V. V. Andreev, I. Vasileska, and M. A. Korneeva</i>  Spectroscopic and Probe Measurements of the Electron Temperature in the Plasma of a Pulse-Periodic Microwave Discharge in Argon  // Plasma Phys. Rep. 2016. Vol. 42. No. 7. P. 699.</p> <p><i>Андреев В. В., Василеска И., Корнеева М. А.</i>  Изучение поведения температуры электронов аргоновой плазмы импульсно-периодического микроволнового резонансного разряда  // Прикладная физика. 2015. № 2. С. 69.</p>
20	<p><i>A. A. Grishkov, S. Yu. Kornilov, N. G. Rempe, S. V. Shidlovskiy and V. A. Shklyayev</i>  Simulation of Electron Beam Formation and Transport in a Gas-Filled Electron-Optical System with a Plasma Emitter  // Plasma Phys. Rep. 2016. Vol. 42. No. 7. P. 713.</p> <p><i>Гришков А. А., Корнилов С. Ю., Ремпе Н. Г., Шидловский С. В., Шкляев В. А.</i>  Моделирование формирования и транспортировки электронного пучка в газонаполненной электронно-оптической системе с плазменным эмиттером  // Прикладная физика. 2015. № 5. С. 48.</p>
21	<p><i>A. I. Meshcheryakov and I. Yu. Vafin</i>  Determination of the Plasma Effective Charge from the Soft X-Ray Spectrum and Plasma Conductivity at the L-2M Stellarator after Boronization of the Vacuum Chamber  // Plasma Phys. Rep. 2016. Vol. 42. No. 7. P. 718.</p> <p><i>Мещеряков А. И., Вафин И. Ю.</i>  Измерения эффективного заряда плазмы по спектру мягкого рентгеновского излучения и по проводимости на стеллараторе Л-2М в условиях боронизации вакуумной камеры  // Прикладная физика. 2015. № 3. С. 15.</p>
22	<p><i>V. A. Panov, L. M. Vasilyak, S. P. Vetchinin, V. Ya. Pecherkin and E. E. Son</i>  Spark Channel Propagation in a Microbubble Liquid  // Plasma Phys. Rep. 2016. Vol. 42. No. 11. P. 1074.</p> <p><i>Панов В. А., Василяк Л. М., Ветчинин С. П., Печеркин В. Я., Сон Э. Е.</i>  Распространение искрового канала в жидкости с микропузырьками  // Прикладная физика. 2016. № 1. С. 61.</p>

Журналы **Plasma Physics Reports** и **Journal of Communications Technology and Electronics** (но не их русскоязычные источники-оригиналы!!) анализируются и индексируются наиболее авторитетной международной наукометрической базой данных Web of Science (Thomson Reuters), где они имеют достаточно представительные импакт-факторы, а именно, 1,01 и 0,38 соответственно (за 2015 г.). Таким образом, значительное число статей из журнала «Прикладная физика» также учитываются в указанной БД Web of Science.