

Статьи из журнала «Прикладная физика», переведенные и опубликованные в 2017 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 в таблице представлены списки статей из журнала «Прикладная физика», уже переведенных и опубликованных в течение 2017 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	<i>D. L. Baliev and K. O. Boltar</i> Methods for Measuring the Current–Voltage Characteristics of Photodiodes in a Multirow Infrared Photodetector // <i>Journal of Communications Technology and Electronics</i> . 2017. Vol. 62. No. 3. P. 294
	<i>Д. Л. Балиев, К. О. Болтарь</i> Методы измерения вольт-амперных характеристик фотодиодов в многорядном ИК-фотоприемнике // <i>Прикладная физика</i> . 2016. № 2. С. 71
2	<i>D. V. Borodin, Yu. V. Osipov and V. V. Vasil'ev</i> A 1280×1024 CMOS Visible-Range Photodetector Chip with a Pixel Size of 13×13 μm // <i>Journal of Communications Technology and Electronics</i> . 2017. Vol. 62. No. 3. P. 299
	<i>Д. В. Бородин, Ю. В. Осипов, В. В. Васильев</i> Микросхема КМОП-фотоприемника видимого диапазона формата 1280x1024 с размером ячейки 13x13 мкм // <i>Прикладная физика</i> . 2016. № 2. С. 76
3	<i>A. K. Budtolaev, P. E. Khakuashev, I. V. Chinareva, P. V. Gorlachuk, M. A. Ladugin, A. A. Marmaluk, Yu. L. Ryaboshtan and I. V. Yarotskaya</i> Epitaxial Structures for InGaAs/InP Avalanche Photodiodes // <i>Journal of Communications Technology and Electronics</i> . 2017. Vol. 62. No. 3. P. 304
	<i>А. К. Будтолаев, П. В. Горлачук, М. А. Ладугин, А. А. Мармалюк, Ю. Л. Рябоштан, П. Е. Хакуашев, И. В. Чинарева, И. В. Яроцкая</i> Эпитаксиальные структуры для лавинных фотодиодов на основе InGaAs/InP // <i>Прикладная физика</i> . 2016. № 1. С. 82
4	<i>I. D. Burlakov, K. O. Boltar, P. V. Vlasov, A. A. Lopukhin, A. I. Toropov, K. S. Zhuravlev and V. V. Fadeev</i> Photoelectric Characteristics of Focal Plane Arrays Based on Epitaxial Layers of Indium Antimonide Deposited on a Heavily Doped Substrate // <i>Journal of Communications Technology and Electronics</i> . 2017. Vol. 62. No. 3. P. 309
	<i>И. Д. Бурлаков, К. О. Болтарь, П. В. Власов, А. А. Лопухин, А. И. Торопов, К. С. Журавлев, В. В. Фадеев</i> Фотоэлектрические характеристики МФПУ на основе эпитаксиальных слоев антимонида индия на высоколегированной подложке // <i>Прикладная физика</i> . 2016. № 3. С. 58

5	<i>A. V. Voitsekhovskii and D. I. Gorn</i> Analysis of the <i>nBn</i> -type Barrier Structures for Infrared Photodiode Detectors // Journal of Communications Technology and Electronics. 2017. Vol. 62. No. 3. P. 314
	<i>А. В. Войцеховский, Д. И. Горн</i> Анализ барьерных структур типа <i>nBn</i> для фотодиодных приёмников ИК-излучения // Прикладная физика. 2016. № 4. С. 83
6	<i>R. V. Davletshin, P. S. Lazarev and A. V. Nikonov</i> Analysis of the Spatial Distribution of the Spectral Photosensitivity of Focal Plane Arrays // Journal of Communications Technology and Electronics. 2017. Vol. 62. No. 3. P. 317
	<i>Р. В. Давлетишин, П. С. Лазарев, А. В. Никонов, М. Д. Корнеева</i> Исследование пространственного распределения спектральной фоточувствительности матричных фотоприёмных устройств из КРТ // Прикладная физика. 2016. № 4. С. 63
7	<i>E. V. Pryanikova, A. E. Mirofyanchenko, I. D. Burlakov, N. A. Smirnova, A. A. Silina, M. B. Grishchekin, I. A. Denisov and N. I. Shmatov</i> Structural Properties of Cadmium–Zinc–Tellurium Substrates for Growth of Mercury–Cadmium–Tellurium Solid Solutions // Journal of Communications Technology and Electronics. 2017. Vol. 62. No. 3. P. 321
	<i>Е. В. Пряникова, А. Е. Мирофьянченко, Н. А. Смирнова, А. А. Силина, И. Д. Бурлаков, М. Б. Гришечкин, И. А. Денисов, Н. И. Шматов</i> Структурные свойства подложек кадмий-цинк-теллур для выращивания твердых растворов кадмий-ртуть-теллур // Прикладная физика. 2016. № 2. С. 83
8	<i>A. V. Filatov, E. V. Susov, V. V. Karpov, V. A. Zhilkin, S. P. Ljubchenko, N. S. Kusnezov and A. V. Marushchenko</i> Independent Operation Time of Photodetectors of the (3–5)- μm Spectral Band Based on InSb and CdHgTe Heteroepitaxial Structures // Journal of Communications Technology and Electronics. 2017. Vol. 62. No. 3. P. 326
	<i>А. В. Филатов, Е. В. Сусов, В. В. Карпов, В. А. Жилкин, С. П. Любченко, Н. С. Кузнецов, А. В. Марущенко</i> Время автономной работы фотоприемников диапазона спектра 3–5 мкм из InSb и гетероэпитаксиальных структур CdHgTe // Прикладная физика. 2016. № 3. С. 45
9	<i>N. I. Iakovleva and A. V. Nikonov</i> Investigation of Spectral Dependences of the Absorption Coefficient in InGaAs Layers // Journal of Communications Technology and Electronics. 2017. Vol. 62. No. 3. P. 331
	<i>Н. И. Яковлева, А. В. Никонов</i> Исследования спектральных зависимостей коэффициента поглощения в слоях InGaAs // Прикладная физика. 2016. № 2. С. 88
10	<i>Yu. A. Lebedev, A. V. Tatarinov and I. L. Epstein</i> On the Role of Electron Impact in an Atmospheric-Pressure Microwave Discharge in Liquid <i>n</i> -Heptane // Plasma Physics Reports. 2017. Vol. 43. No. 4. P. 510
	<i>Ю. А. Лебедев, А. В. Татаринов, И. Л. Эпштейн</i> О роли электронного удара в СВЧ-разряде в жидком <i>i</i> -гептане при атмосферном давлении // Прикладная физика. 2016. № 3. С. 11
11	<i>M. N. Akhmetov, N. D. Akhmetov, M. M. Gimadeev and V. A. Krivosheev</i> On the Shock Wave Front Speed under High-Voltage Electric Discharge in Water // Plasma Physics Reports. 2017. Vol. 43. No. 3. P. 393
	<i>М. Н. Ахметов, Н. Д. Ахметов, М. М. Гимадеев, В. А. Кривошеев</i> О скорости фронта ударной волны при высоковольтном электрическом разряде в воде // Прикладная физика. 2015. 1 6. С. 53
12	<i>V. F. Tarasenko, E. Kh. Baksht, A. G. Burachenko and M. I. Lomaev</i> Characteristic Radiation of Nitrogen under Subnanosecond Breakdown in a Highly Nonuniform Electric Field near the Positive-Polarity Electrode // Plasma Physics Reports. 2017. Vol. 43. No. 7. P. 792
	<i>В. Ф. Тарасенко, Е. Х. Бакшт, А. Г. Бураченко, М. И. Ломаев</i> Характеристическое излучение азота при субнаносекундном пробое в сильно неоднородном электрическом поле при положительной полярности электрода // Прикладная физика. 2016. № 4. С. 49
13	<i>A. S. Pashchina, A. V. Efimov, V. F. Chinnov and A. G. Ageev</i> Specific Features of the Radial Distributions of Plasma Parameters in the Initial Segment of a Supersonic Jet Generated by a Pulsed Capillary Discharge // Plasma Physics Reports. 2017. Vol. 43. No. 7. P. 796
	<i>А. С. Пащина, А. В. Ефимов, В. Ф. Чиннов, А. Г. Агеев</i> Особенности радиального распределения параметров плазмы начального участка сверхзвуковой струи, формируемой

	импульсным капиллярным разрядом // Прикладная физика. 2016. № 2. С. 29
14	<i>V. V. Andreev, A. A. Novitsky, M. A. Korneeva and A. M. Umnov</i> Study of the Development of Relativistic Plasma Bunches in a Long Mirror Trap by Optical and X-Ray Imaging and Numerical Simulations // Plasma Physics Reports. 2017. Vol. 43. No. 11. P. 1114
	<i>В. В. Андреев, А. А. Новицкий, М. А. Корнеева, А. М. Умнов</i> Исследование динамики развития релятивистских плазменных образований в длинном пробкотроне методами фотохронографии, рентгенографии и моделирования // Прикладная физика. 2016. № 3. С. 15
15	<i>V. V. Andreev, I. A. Voldiner and M. A. Korneeva</i> Parameters of Radiation Processes in the Microwave Resonant Plasma // Plasma Physics Reports. 2017. Vol. 43. No. 11. P. 1119
	<i>В. В. Андреев, И. А. Волдинер, М. А. Корнеева</i> Параметры радиационных процессов в плазме микроволнового резонансного разряда // Прикладная физика. 2016. № 2. С. 51