

Статьи из журналов «Прикладная физика» и «Успехи прикладной физики», переведенные и опубликованные в англоязычных журналах в 2017 году

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. д. Более того, к статьям отечественного журнала в процессе подготовки его англоязычной публикации могут быть добавлены статьи из некоторых других журналов по отдельным официальным договорам (т. н. присоединенные журналы).

Журналы «Прикладная физика» и «Успехи прикладной физики» являются участниками указанной программы Russian Library of Science, причем в рамках одних и тех же договорных документов, что подразумевает сотрудничество и координацию редколлегии и редакций обоих журналов в этой программе. Необходимо отметить, что эти журналы ориентированы на публикацию материалов по последним наиболее значимым достижениям в области физики, имеющих прикладную перспективу для науки, техники и технологии, однако первый осуществляет это в виде срочного издания кратких статей, а второй – в форме развернутых (программных) статей и обзоров. В результате участия в указанной программе значительное число уже опубликованных статей обоих журналов 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 журналов «Прикладная физика» и «Успехи прикладной физики», 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).

Статьи в журнале Plasma Physics Reports

1	<i>M. S. Gitlin,</i> Imaging of Spatial Distributions of the Millimeter Wave Intensity by Using Visible Continuum Radiation from a Discharge in a Cs–Xe Mixture. Part I: Review of the Method and Its Fundamentals // Plasma Phys. Rep. 2017. Vol. 43. No. 2. P. 253.
	<i>Гитлин М. С.</i> Визуализация пространственного распределения интенсивности миллиметровых волн при помощи оптического континуума, излучаемого газовым разрядом в смеси Cs–Xe. Часть I. Метод и его физические основы (обзор) // Успехи прикладной физики. 2015. Том 3. № 6. С. 515.
2	<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 Phys. Rep. 2017. Vol. 43. No. 3. P. 393.
	<i>Ахметов М. Н., Ахметов Н. Д., Гимадеев М. М., Кривошеев В. А.</i> О скорости фронта ударной волны при высоковольтном электрическом разряде в воде // Прикладная физика. 2015. № 6. С. 53.

3	<i>D. N. Polyakov, V. V. Shumova, and L. M. Vasilyak,</i> Positive Column of a Glow Discharge in Neon with Charged Dust Grains (a Review) // Plasma Phys. Rep. 2017. Vol. 43. No. 3. P. 397.
	<i>Д. Н. Поляков, В. В. Шумова, Л. М. Василяк</i> Положительный столб тлеющего разряда в неоне с заряженными микрочастицами (обзор) // Успехи прикладной физики. 2016. Том. 4. № 4. С. 362.
4	<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 Phys. Rep. 2017. Vol. 43. No. 4. P. 510.
	<i>Лебедев Ю. А., Татаринев А. В., Эпштейн И. Л.</i> О роли электронного удара в СВЧ-разряде в жидком <i>n</i> -гептане при атмосферном давлении // Прикладная физика. 2016. № 3. С. 11.
5	<i>A. G. Frank and N. P. Kyrie</i> Experimental Studies of the Magnetic Structure and Plasma Dynamics in Current Sheets (a Review) // Plasma Phys. Rep. 2017. Vol. 43. No. 6. P. 696.
	<i>Франк А. Г., Кирый Н. П.</i> Экспериментальные исследования магнитной структуры и динамики плазмы в токовых слоях (обзор) // Успехи прикладной физики. 2015. Том 3. № 5. С. 454.
6	<i>M. S. Gitlin, M. Yu. Glyavin, A. E. Fedotov, and A. I. Tsvetkov</i> Imaging of Spatial Distributions of the Millimeter Wave Intensity by Using the Visible Continuum Radiation from a Discharge in a Cs–Xe Mixture. Part II: Demonstration of Application Capabilities of the Technique // Plasma Phys. Rep. 2017. Vol. 43. No. 7. P. 778.
	<i>Гитлин М. С., Глявин М. Ю., Федотов А. Э., Цветков А. И.</i> Визуализация пространственного распределения интенсивности миллиметровых волн при помощи оптического континуума, излучаемого газовым разрядом в смеси Cs–Xe (обзор). Часть II. Демонстрация прикладных возможностей метода // Успехи прикладной физики. 2016. Том 4. № 2. С. 111.
7	<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 Phys. Rep. 2017. Vol. 43. No. 7. P. 792.
	<i>Тарасенко В. Ф., Бакшт Е. Х., Бураченко А. Г., Ломаев М. И.</i> Характеристическое излучение азота при субнаносекундном пробое в сильно неоднородном электрическом поле при положительной полярности электрода // Прикладная физика. 2016. № 4. С. 49.
8	<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 Phys. Rep. 2017. Vol. 43. No. 7. P. 796.
	<i>Пащина А. С., Ефимов А. В., Чиннов В. Ф., Агеев А. Г.</i> Особенности радиального распределения параметров плазмы начального участка сверхзвуковой струи, формируемой импульсным капиллярным разрядом // Прикладная физика. 2016. № 2. С. 29.
9	<i>I. G. Grigoryeva, A. S. Savjolov, and G. Kh. Salakhutdinov</i> Effect of the Anode Material on the X-ray Spectrum of Micropinch Discharge Plasma // Plasma Phys. Rep. 2017. Vol. 43. No. 7. P. 801.
	<i>Григорьева И. Г., Савелов А. С., Салахутдинов Г. Х.</i> Зависимость спектра рентгеновского излучения плазмы микропинчового разряда от материала анода разрядной системы // Успехи прикладной физики. 2016. Том 4. № 5. С. 449.

10	<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 Phys. Rep. 2017. Vol. 43. No. 11. P. 1114.
	// Прикладная физика. 2016. № 3. С. 15.
11	<i>V. V. Andreev, I. A. Voldiner and M. A. Korneeva</i> Parameters of Radiation Processes in the Microwave Resonant Plasma // Plasma Phys. Rep. 2017. Vol. 43. No. 11. P. 1119
	// Прикладная физика. 2016. № 2. С. 51.

Статьи в журнале *Journal of Communications Technology and Electronics*

1	<i>D. L. Baliev and K. O. Boltar,</i> Methods for Measuring the Current–Voltage Characteristics of Photodiodes in a Multirow Infrared Photodetector // J. Commun. Technol. Electron. 2017. Vol. 62. No. 3. P. 294.
	<i>Балиев Д. Л., Болтарь К. О.</i> Методы измерения вольт-амперных характеристик фотодиодов в многорядном ИК-фотоприемнике // Прикладная физика. 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 // J. Commun. Technol. Electron. 2017. Vol. 62. No. 3. P. 299.
	<i>Бородин Д. В., Осипов Ю. В., Васильев В. В.</i> Микросхема КМОП-фотоприемника видимого диапазона формата 1280×1024 с размером ячейки 13×13 мкм // Прикладная физика. 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 // J. Commun. Technol. Electron. 2017. Vol. 62. No. 3. P. 304.
	<i>Будтолаев А. К., Горлачук П. В., Ладугин М. А., Мармалюк А. А., Рябоштан Ю. Л., Хакуашев П. Е., Чинарева И. В., Яроцкая И. В.</i> Эпитаксиальные структуры для лавинных фотодиодов на основе InGaAs/InP // Прикладная физика. 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 // J. Commun. Technol. Electron. 2017. Vol. 62. No. 3. P. 309.
	<i>Бурлаков И. Д., Болтарь К. О., Власов П. В., Лопухин А. А., Торопов А. И., Журавлев К. С., Фадеев В. В.</i> Фотоэлектрические характеристики МФПУ на основе эпитаксиальных слоев антимонида индия на высоколегированной подложке // Прикладная физика. 2016. № 3. С. 58.
5	<i>A. V. Voitsekhovskii and D. I. Gorn,</i> Analysis of the nBn-type Barrier Structures for Infrared Photodiode Detectors // J. Commun. Technol. Electron. 2017. Vol. 62. No. 3. P. 314.
	<i>Войцеховский А. В., Горн Д. И.</i> Анализ барьерных структур типа nBn 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 // J. Commun. Technol. Electron. 2017. Vol. 62. No. 3. P. 317.
	<i>Давлетшин Р. В., Лазарев П. С., Никонов А. В.</i> Исследование пространственного распределения спектральной фоточувствительности матричных фотоприемных устройств // 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. Grishchkin, I. A. Denisov and N. I. Shmatov,</i> Structural Properties of Cadmium–Zinc–Tellurium Substrates for Growth of Mercury–CadmiumTellurium Solid Solutions // J. Commun. Technol. Electron. 2017. Vol. 62. No. 3. P. 321.
	<i>Пряникова Е. В., Мирофьянченко А. Е., Смирнова Н. А., Силина А. А., Бурлаков И. Д., Гришечкин М. Б., Денисов И. А., Шматов Н. И.</i> Структурные свойства подложек кадмий-цинк-теллур для выращивания твердых растворов кадмий-ртуть-теллур // Прикладная физика. 2016. № 2. С. 82.
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 // J. Commun. Technol. Electron. 2017. Vol. 62. No. 3. P. 326.
	<i>Филатов А. В., Сусов Е. В., Карпов В. В., Жилкин В. А., Любченко С. П., Кузнецов Н. С., Марущенко А. В.</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 // J. Commun. Technol. Electron. 2017. Vol. 62. No. 3. P. 331.
	<i>Яковлева Н. И., Никонов А. В.</i> Исследования спектральных зависимостей коэффициента поглощения в слоях InGaAs // Прикладная физика. 2016. № 2. С. 88.
10	<i>I. D. Burlakov, A. M. Filachev and V. A. Kholodnov</i> Analytical Description of Avalanche Photodiode Characteristics. An Overview: Part I // J. Commun. Technol. Electron. 2017. Vol. 62. No. 9. P. 1027.
	<i>Бурлаков И. Д., Филачев А. М., Холоднов В. А.</i> Аналитическое описание характеристик лавинных фотодиодов (обзор) // Успехи прикладной физики. 2016. Т. 4. № 1. С. 52.
11	<i>A. V. Nikonov, R. V. Davletshin, N. I. Iakovleva and P. S. Lazarev</i> Savitzky–Golay Filtering of the Spectral Sensitivity of Photodetector Arrays / J. Commun. Technol. Electron. 2017. Vol. 62. No. 9. P. 1048.
	<i>Никонов А. В., Давлетшин Р. В., Яковлева Н. И., Лазарев П. С.</i> Фильтрация методом Савицкого-Голея спектральных характеристик чувствительности матричных фотоприемных устройств // Успехи прикладной физики. 2016. Т. 4. № 2. С. 198.
12	<i>P. A. Kuznetsov and I. S. Moshchev</i> Implementation of the Time Delay and Integration Mode in a Scanning 576 \times 6 Focal-Plane Array of the Long-Wave Infrared Range // J. Commun. Technol. Electron. 2017. Vol. 62. No. 9. P. 1053.
	<i>Кузнецов П. А., Моцев И. С.</i> Реализация режима временной задержки и накопления в фотоприемном модуле формата 576 \times 6 для сканирующего фотоприемного устройства длинноволнового ИК-диапазона // Успехи прикладной физики. 2016. Т. 4. № 3. С. 284.

13	<i>S. D. Ivanov, E. G. Kostsov and V. S. Sobolev</i> Nanosecond Detector of Infrared Radiation Based on Thin Pyroelectric Films // J. Commun. Technol. Electron. 2017. Vol. 62. No. 9. P. 1057.
	<i>Иванов С. Д., Косцов Э. Г., Соболев В. С.</i> Наносекундный приемник ИК-излучения на основе тонких пьезоэлектрических пленок // Успехи прикладной физики. 2016. Т. 4. № 3. С. 289.
14	<i>N. I. Iakovleva, K. O. Boltar, M. V. Sednev and A. V. Nikonov</i> Analysis of Characteristics of Photodetectors Based on InGaAs Heteroepitaxial Structures for 3D Imaging // J. Commun. Technol. Electron. 2017. Vol. 62. No. 9. P. 1061.
	<i>Яковлева Н. И., Болтарь К. О., Седнев М. В., Никонов А. В.</i> Исследование свойств фотоприемных устройств на основе гетероэпитаксиальных структур InGaAs, предназначенных для формирователей 3D-изображений // Успехи прикладной физики. 2016. Т. 4. № 5. С. 465.
15	<i>E. A. Klimanov</i> Formation of Thermal Defects in Silicon Grown by Means of Float Zone Melting // J. Commun. Technol. Electron. 2017. Vol. 62. No. 9. P. 1066.
	<i>Климанов Е. А.</i> Образование термодфектов в кремнии, выращенном бестигельной зонной плавкой // Успехи прикладной физики. 2016. Т. 4. № 5. С. 471.
16	<i>S. A. Tarasov, I. A. Lamkin, I. I. Mikhailov, A. S. Evseenkov and A. V. Solomonov</i> Selective UV Photodetectors Based on the Metal–AlGa _N Schottky Barrier // J. Commun. Technol. Electron. 2017. Vol. 62. No. 9. P. 1074.
	<i>Тарасов С. А., Ламкин И. А., Михайлов И. И., Евсеенков А. С., Соломонов А. В.</i> Селективные ультрафиолетовые фотоприемники на основе барьера Шоттки «металл–AlGa _N » // Успехи прикладной физики. 2016. Т. 4. № 5. С. 480.
17	<i>A. K. Budtolaev, T. N. Grishina, P. E. Khakushev and I. V. Chinareva</i> Formation of Guard Ring of Avalanche Photodiode Based on the InGaAs/InP Heterostructure // J. Commun. Technol. Electron. 2017. Vol. 62. No. 9. P. 1078.
	<i>Будтолаев А. К., Гришина Т. Н., Хакушев П. Е., Чинарева И. В.</i> Формирование охранного кольца лавинного фотодиода на основе гетероструктуры InGaAs/InP // Успехи прикладной физики. 2016. Т. 4. № 6. С. 593.