

**Статьи из журнала «Прикладная физика», переведенные и опубликованные
в англоязычных журналах в 2018 году**

Статьи в журнале Journal of Communications Technology and Electronics

1	<p><i>A. V. Nikonov and N. I. Iakovleva</i> Influence of Indirect Transitions on Optical Characteristics of A_3B_5 Heteroepitaxial Layers // J. Commun. Technol. Electron. 2018. Vol. 63. No. 3. P. 277.</p>
	<p><i>Никонов А. В., Яковлева Н. И.</i> Влияние непрямых переходов на оптические характеристики гетероэпитаксиальных слоев соединений A_3B_5 // Прикладная физика. 2016. № 4. С. 73.</p>
2	<p><i>A. V. Voitsekhovskii, S. N. Nesmelov, S. M. Dzyadukh, V. V. Vasil'ev, V. S. Varavin, S. A. Dvoretzky, N. N. Mikhailov, M. V. Yakushev and G. Yu. Sidorov</i> Impact of the Graded-Gap Layer on the Admittance of MIS Structures Based on MBE-Grown $n\text{-Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ ($x = 0.22\text{--}0.23$) with the Al_2O_3 Insulator // J. Commun. Technol. Electron. 2018. Vol. 63. No. 3. P. 281.</p>
	<p><i>Войцеховский А. В., Несмелов С. Н., Дзядух С. М., Васильев В. В., Варавин В. С., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н., Якушев М. В., Сидоров Г. Ю.</i> Влияние варизонного слоя на адмиттанс МДП-структур на основе МЛЭ $n\text{-Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ ($x = 0.22\text{--}0.23$) с диэлектриком Al_2O_3 // Прикладная физика. 2016. № 4. С. 58.</p>
3	<p><i>P. V. Vlasov</i> Long-Term Stability of a 640×512 InSb Focal Plane Array with a Pitch of $15 \mu\text{m}$ // J. Commun. Technol. Electron. 2018. Vol. 63. No. 3. P. 285.</p>
	<p><i>Власов П. В.</i> Долговременная стабильность матричных фотоприемных устройств на основе антимонида индия формата 640×512 элементов с шагом $15 \mu\text{м}$ // Прикладная физика. 2016. № 5. С. 38.</p>
4	<p><i>O. S. Komkov, D. D. Firsov, T. V. Lvova, I. V. Sedova, V. A. Solov'ev, A. N. Semenov and S. V. Ivanov</i> Contactless Measurement of Electron Concentration in Undoped Homoepitaxial InSb Layers // J. Commun. Technol. Electron. 2018. Vol. 63. No. 3. P. 289.</p>
	<p><i>Комков О. С., Фирсов Д. Д., Львова Т. В., Седова И. В., Соловьёв В. А., Семёнов А. Н., Иванов С. В.</i> Бесконтактное измерение концентрации электронов в нелегированных гомоэпитаксиальных слоях nSb // Прикладная физика. 2016. № 5. С. 47.</p>
5	<p><i>I. I. Kremis, V. S. Kalinin, V. N. Fedorinin, Yu. M. Korsakov and K. P. Shatunov</i> Scanning Thermal Imaging Device Based on a Domestic Photodetector Device // J. Commun. Technol. Electron. 2018. Vol. 63. No. 3. P. 292.</p>
	<p><i>Кремис И. И., Калинин В. С., Федоринин В. Н., Корсаков Ю. М., Шатунов К. П.</i> Сканирующий тепловизионный прибор на базе отечественного фотоприемного устройства // Прикладная физика. 2016. № 5. С. 81.</p>

6	<i>A. L. Dudin, N. I. Katsavets, D. M. Krasovitsky, S. V. Kokin, V. P. Chaly and I. V. Shukov</i> InGaAs/AlGaAs QWIP Heterostructures for Large-Format Focal Plane Arrays Photosensitive in the Spectral Range 3–5 μm // J. Commun. Technol. Electron. 2018. Vol. 63. No. 3. P. 296.
	<i>Дудин А. Л., Кацавец Н. И., Красовицкий Д. М., Кокин С. В., Чалый В. П., Шуков И. В.</i> InGaAs/AlGaAs гетероструктуры с квантовыми ямами для широкоформатных матриц, фоточувствительных в спектральном диапазоне 3÷5 мкм // Прикладная физика. 2016. № 6. С. 49.
7	<i>K. O. Boltar, I. D. Burlakov, P. V. Vlasov, A. A. Lopukhin, V. P. Chaliy and N. I. Katsavets</i> Long-Wave Infrared Focal Plane Arrays Based on a Quantum-Well AlGaAs/GaAs Structure with 384×288 Elements // J. Commun. Technol. Electron. 2018. Vol. 63. No. 3. P. 300.
	<i>Болтарь К. О., Бурлаков И. Д., Власов П. В., Лопухин А. А., Чалый В. П., Кацавец Н. И.</i> Матричные фотоприемные устройства длинноволнового ИК-диапазона на основе кванторазмерной структуры AlGaAs/GaAs формата 384×288 // Прикладная физика. 2016. № 6. С. 37.
8	<i>A. Yu. Borovkova, T. N. Grischina and E. S. Matyuhina</i> Precision Etching of Thin Doped Silicon Layers // J. Commun. Technol. Electron. 2018. Vol. 63. No. 3. P. 303.
	<i>Боровкова А. Ю., Гришина Т. Н., Матюхина Е. С.</i> Прецизионное травление тонких легированных слоев кремния // Прикладная физика. 2017. № 2. С. 47.
9	<i>A. K. Budtolaev, N. V. Kravchenko, P. E. Khakuashev and I. V. Chinareva</i> Methods for Calculation and Control of the Impurity Difference Dose in Avalanche InGaAs/InP Structures // J. Commun. Technol. Electron. 2018. Vol. 63. No. 3. P. 306.
	<i>Будтолаев А. К., Кравченко Н. В., Хакуашев П. Е., Чинарева И. В.</i> Методики расчета и контроля разностной дозы примеси в лавинных InGaAs/InP структурах // Прикладная физика. 2017. № 4. С. 37.
10	<i>A. D. Shabrin, A. E. Goncharov, D. A. Pashkeev, A. V. Lyalikov and A. V. Egorov</i> Analysis of Misorientation of Single-Crystal Blocks in the Bulk InSb Crystal // J. Commun. Technol. Electron. 2018. Vol. 63. No. 3. P. 309.
	<i>Шабрин А. Д., Гончаров А. Е., Пашкеев Д. А., Ляликов А. В., Егоров А. В.</i> Анализ разориентации монокристаллических блоков объемного кристалла InSb // Прикладная физика. 2017. № 3. С. 101.

Статьи в журнале Plasma Physics Reports

1	<i>K. A. Averin, Yu. A. Lebedev and V. A. Shakhmatov</i> Some Results from Studies of Microwave Discharges in Liquid Heavy Hydrocarbons // Plasma Phys. Rep. 2018. Vol. 44. No. 1. P. 145.
	<i>Аверин К. А., Лебедев Ю. А., Шахматов В. А.</i> Некоторые результаты исследования СВЧ-разряда в жидких тяжелых углеводородах // Прикладная физика. 2016. № 2. С. 41.

2	<p><i>A. A. Balmashnov, A. V. Kalashnikov, V. V. Kalashnikov, S. P. Stepina and A. M. Umnov</i> Formation of ECR Plasma in a Dielectric Plasma Guide under Self-Excitation of a Standing Ion-Acoustic Wave // Plasma Phys. Rep. 2018. Vol. 44. No. 1. P. 149.</p>
	<p><i>Балмашинов А. А., Калашников А. В., Калашников В. В., Степина С. П., Умнов А. М.</i> Формирование ЭЦР-плазмы в диэлектрическом плазмопроводе при реализации условия самовозбуждения стоячей ионно-звуковой волны // Прикладная физика. 2016. № 2. С. 57.</p>
3	<p><i>O. S. Zhdanova, V. S. Kuznetsov, V. A. Panarin, V. S. Skakun, E. A. Sosnin and V. F. Tarasenko</i> A Planar Source of Atmospheric-Pressure Plasma Jet // Plasma Phys. Rep. 2018. Vol. 44. No. 1. P. 153.</p>
	<p><i>Жданова О. С., Кузнецов В. С., Панарин В. А., Скакун В. С., Соснин Э. А., Тарасенко В. Ф.</i> Источник планарной плазменной струи атмосферного давления // Прикладная физика. 2016. № 2. С. 36.</p>
4	<p><i>M. V. Malashin, S. I. Moshkunov, V. Yu. Khomich and E. A. Shershunova</i> Radial Distribution of the Nanosecond Dielectric Barrier Discharge Current in Atmospheric-Pressure Air // Plasma Phys. Rep. 2018. Vol. 44. No. 1. P. 157.</p>
	<p><i>Малашин М. В., Мошкунов С. И., Хомич В. Ю., Шершунова Е. А.</i> Радиальное распределение тока наносекундного барьерного разряда в воздухе при атмосферном давлении // Прикладная физика. 2016. № 3. С. 28.</p>
5	<p><i>R. I. Golyatina and S. A. Maiorov</i> Characteristics of Electron Drift in an Ar–Hg Mixture // Plasma Phys. Rep. 2018. Vol. 44. No. 4. P. 453.</p>
	<p><i>Голятина Р. И., Майоров С. А.</i> Характеристики дрейфа электрона в аргоне с парами ртути // Прикладная физика. 2016. № 3. С. 5.</p>
6	<p><i>A. V. Semenov, A. L. Pergament, A. I. Scherbina and A. A. Pikalev</i> Surface Modification of Melamine-Formaldehyde (MF-R) Macroparticles in Complex Plasma // Plasma Phys. Rep. 2018. Vol. 44. No. 4. P. 458.</p>
	<p><i>Семенов А. В., Пергамент А. Л., Щербина А. И., Пикалев А. А.</i> Исследование модификации поверхности микрочастиц меламин-формальдегида (MF-R) в комплексной плазме // Прикладная физика. 2016. № 2. С. 66.</p>
7	<p><i>N. A. Sirotkin and V. A. Titov</i> Experimental Study of Heating of a Liquid Cathode and Transfer of Its Components into the Gas Phase under the Action of a DC Discharge // Plasma Phys. Rep. 2018. Vol. 44. No. 4. P. 462.</p>
	<p><i>Сироткин Н. А., Титов В. А.</i> Экспериментальное исследование нагрева жидкого катода и переноса его компонентов в газовую фазу под действием разряда постоянного тока // Прикладная физика. 2016. № 2. С. 25.</p>

8	<i>V. I. Asiunin, S. G. Davydov, A. N. Dolgov, A. V. Korneev, A. A. Pshenichniy and R. Kh. Yakubov</i> Experimental Study of a Vacuum Spark Discharge over a Dielectric Surface // Plasma Phys. Rep. 2018. Vol. 44. No. 6. P. 605.
	<i>Асюнин В. И., Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Корнеев А. В., Пшеничный А. А., Якубов Р. Х.</i> Экспериментальное исследование искрового разряда по диэлектрической поверхности в вакууме // Прикладная физика. 2017. № 1. С. 14.
9	<i>A. A. Balmashnov, A. V. Kalashnikov, V. V. Kalashnikov, S. P. Stepina and A. M. Umnov</i> Self-Excitation of Low-Frequency Oscillations in the Plasma Ring Formed by an ECR Discharge in a Narrow Coaxial Cavity // Plasma Phys. Rep. 2018. Vol. 44. No. 6. P. 626.
	<i>Балмашинов А. А., Калашиников А. В., Калашиников В. В., Степина С. П., Умнов А. М.</i> Самовозбуждение низкочастотных колебаний в плазменном кольце, формируемом ЭЦР-разрядом в узком коаксиальном резонаторе // Прикладная физика. 2017. № 3. С. 37.
10	<i>P. A. Nekliudova, E. A. Kralkina, K. V. Vavilin, I. I. Zadiryev and A. M. Nikonov</i> Effect of an External Magnetic Field on the Absorption Efficiency of the RF Power in a Spatially Bounded Inductive Plasma Source // Plasma Phys. Rep. 2018. Vol. 44. No. 9. P. 878.
	<i>Неклюдова П. А., Кралькина Е. А., Вавилин К. В., Задириев И. И., Никонов А. М.</i> Влияние внешнего магнитного поля на эффективность поглощения высокочастотной мощности в пространственно ограниченном индуктивном источнике плазмы // Прикладная физика. 2017. № 4. С. 27.
11	<i>V. A. Panov, L. M. Vasilyak, S. P. Vetchinin, V. Ya. Pecherkin and A. S. Saveliev</i> Influence of the Distributed Phase of Gas Bubbles on a Pulsed Electrical Discharge in Water // Plasma Phys. Rep. 2018. Vol. 44. No. 9. P. 882.
	<i>Панов В. А., Василяк Л. М., Ветчинин С. П., Печеркин В. Я., Савельев А. С.</i> Влияние распределенной фазы газовых пузырьков на импульсный электрический разряд в воде // Прикладная физика. 2017. № 5. С. 5.
12	<i>R. G. Sharafutdinov, V. O. Konstantinov, V. I. Fedoseev and V. G. Shchukin</i> Conversion of Natural and Associated Petroleum Gases in Cold Electron-Beam Plasma // Plasma Phys. Rep. 2018. Vol. 44. No. 9. P. 886.
	<i>Шарафутдинов Р. Г., Константинов В. О., Федосеев В. И., Щукин В. Г.</i> Конверсия природного и попутного нефтяного газов в холодной электронно-пучковой плазме // Прикладная физика. 2017. № 2. С. 13.