

**Сводный перечень статей, опубликованных в 2019 г.
в журнале "Успехи прикладной физики" (том 7)**

	Номер выпуска	Стр.
ОБЩАЯ ФИЗИКА		
<i>Костров А. В.</i> Космическая пылевая плазма и глобальная электрическая цепь Земли	4	327
<i>Славкин В. В., Журин С. А.</i> Пиннинг магнитного потока и линия необратимости кристаллов $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ с внедренными нейтральными примесями	5	439
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ		
<i>Балданов Б. Б., Ранжуров Ц. В., Сордонова М. Н., Будажапов Л. В.</i> Изменение свойств и структуры поверхности семян зерновых культур под воздействием тлеющего разряда атмосферного давления	3	260
<i>Григорьева И. Г., Костюшин В. А., Салахутдинов Г. Х.</i> Динамика импульсного рентгеновского излучения плазмы микропинчового разряда	2	107
<i>Гришина И. А., Иванов В. А.</i> Исследование в области физики плазмы и плазменных технологий в России в 2018 году (<i>Обзор материалов «XLVI Международной Звенигородской конференции по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу», 18–22 марта 2019 г.</i>)	3	231
<i>Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Карпов М. А., Корнеев А. В., Никишин Д. В., Пшеничный А. А., Якубов Р. Х.</i> Пространственная структура и динамика импульсного дугового разряда в вакууме	5	454
<i>Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Корнеев А. В., Пшеничный А. А., Якубов Р. Х.</i> Особенности коммутации высоковольтного вакуумного диода плазмой вспомогательной искры	1	3
<i>Климов А. С., Зенин А. А., Золотухин Д. Б., Тюньков А. В., Юшков Ю. Г.</i> Генерация плазмы при ионизации газа электронными источниками в диапазоне давлений 1–100 Па (обзор)	3	249
<i>Тажен А. Б., Райымханов Ж. Р., Досболаев М. К., Рамазанов Т. С.</i> Получение и диагностика импульсных плазменных потоков	5	463
<i>Тарасенко В. Ф., Панченко А. Н., Белоплотов Д. В.</i> Диффузные и объемные разряды в лазерах высокого давления с накачкой поперечным разрядом (обзор)	6	535
<i>Шавелкина М. Б., Амиров Р. Х., Кавыришин Д. И., Юсупов Д. И.</i> Синтез графена в плазменных струях электродугового плазмотрона	2	97
ФОТОЭЛЕКТРОНИКА		
<i>Арич О. Д., Климанов Е. А., Гончаров В. Е., Можяева М. О., Малыгин В. А.</i> Исследование дефектов матричных фотоприемных устройств методами электронной микроскопии	5	472

	Номер выпуска	Стр.
<i>Астахов В. П., Гиндин П. Д., Чеканова Г. В.</i> Результаты зарядки поверхности планарных фотодиодов из антимонида индия при коротковолновом облучении и обратном смещении	2	131
<i>Бурлаков И. Д., Кульчицкий Н. А., Войцеховский А. В., Несмелов С. Н., Дзядух С. М., Горн Д. И.</i> Униполярные полупроводниковые барьерные структуры для матрич- ных фотоприемных устройств ИК-диапазона	6	547
<i>Давлетшин Р. В., Никонов А. В., Ковшов В. С., Залетаев Н. Б.</i> Модель для расчета коэффициента пропускания эпитаксиальных слоев соединений A_3B_5	6	571
<i>Марчишин И. В., Сабина И. В., Сидоров Г. Ю., Якушев М. В., Вара- вин В. С., Ремесник В. Г., Предеин А. В., Дворецкий С. А., Васильев В. В., Сидоров Ю. Г., Марин Д. В., Ковчавцев А. П., Латышев А. В.</i> Матричное фотоприемное устройство формата 640×512 элементов на основе HgCdTe для средневолнового ИК-диапазона	2	114
<i>О. Ю. Горбадей, А. О. Зеневич, Е. В. Новиков, С. А. Гоубов</i> Исследование амплитудного распределения микроплазменных импуль- сов при двухрежимной работе лавинного фотодиода	4	339
<i>Патрашин А. И., Ковшов В. С., Никонов А. В., Бурлаков И. Д.</i> Метод измерения абсолютной спектральной характеристики ИК МФПУ	1	49
<i>Полесский А. В., Семенченко Н. А., Тресак В. К., Фирсенкова Ю. А.</i> Условия применения стандартной методики для измерения величины эффективной фоточувствительной площади фотоприемных устройств второго поколения	2	142
<i>Пономаренко В. П., Попов В. С., Попов С. В., Чепурнов Е. Л.</i> Фото- и наноэлектроника на основе двумерных 2D-материалов (обзор) (Часть I. 2D-материалы: свойства и синтез)	1	10
<i>Стрельцов В. А., Абилов В. В., Филиппов С. О.</i> Метод цифровой коррекции сигналов многорядных фотоприемных устройств для регистрации малоразмерных объектов	3	267
<i>Якимов Ю. А., Моцев И. С., Диденко С. И.</i> Аналитическая модель МОП-транзистора на основе инверсионного за- ряда для мультиплексоров фотоприемных устройств, работающих при криогенных температурах	3	277
<i>Якимов Ю. А., Моцев И. С., Диденко С. И.</i> Учет заряда поверхностных состояний в компактной модели МОП- транзистора для БИС считывания охлаждаемых фотоприемных устройств	6	560
<i>Яковлева Н. И., Никонов А. В.</i> Исследование времени жизни неосновных носителей заряда в структу- рах на основе InGaAs	2	122
ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ		
<i>Богомолов М. В., Брюков М. Г., Васильев А. И., Василяк Л.М., Касаткин Е. М., Костюченко С. В., Кудрявцев Н.Н., Левченко Д. А., Собур Д. А., Стрельцов С. А.</i> Фотоокисление примесей сероводорода и формальдегида во влажном воздухе ультрафиолетовым излучением	2	165

	Номер выпуска	Стр.
<i>Валянский С. И., Кононов В. М., Кононов М. А.</i> Шероховатость, пористость и показатель преломления тонких плёнок AgI	5	502
<i>Гавриш С. В., Логинов В. В., Пугачев Д. Ю., Пучнина С. В.</i> Вакуумноплотные спаи сапфира с металлами (обзор)	5	480
<i>Галкин Н. Г., Дубов В. Л., Фомин Д. В., Галкин К. Н., Пячин С. А.</i> Влияние ростовых параметров на структуру и температурную стабильность пленок BaSi ₂ на подложках Si(111) для перспективных солнечных элементов	4	345
<i>Дёмин И. Е., Козлов А. Г.</i> Электрофизические и газочувствительные свойства тонких плёнок In ₂ O ₃ –Ga ₂ O ₃ , полученных импульсным лазерным напылением	3	290
<i>Зиенко С. И.</i> Динамика решетки в фононном крыле спектра люминесценции алмаза	6	586
<i>Зиенко С. И., Слабковский Д. С.</i> Определение происхождения ограненных алмазов по фононному крылу спектров люминесценции	4	357
<i>Мазалов А. Б., Шматов Д. П., Пустовалов А. С., Кишов Е. А., Морозов И. И.</i> Исследование деформированного состояния деталей, изготовленных методом селективного лазерного спекания из жаропрочного никелевого сплава	6	578
<i>Носков А. И., Гильмутдинов А. Х., Асадуллина А. Р.</i> Особенности лазерной резки углеродных полимерных композиционных материалов (обзор)	2	155
<i>Самойлов И. С., Емельянов А. В., Еремин А. В., Полищук В. П., Амиров Р. Х.</i> Исследование продуктов термодеструкции графита при квазистационарном нагреве	4	366
<i>Сахаров Ю. В.</i> Изменение структуры и электрофизических свойств пористых пленок диоксида кремния при модификации углеродом в магнетронном разряде	1	55
<i>Соловьева А. Е.</i> Изменения кристаллической структуры и электрофизических свойств поликристаллического оксида иттрия при нагреве в вакууме	2	177
ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ		
<i>Охрем В. Г.</i> Новое термоэлектрическое холодильное устройство для получения низких температур	1	84
<i>Андосов А. И., Полесский А. В., Романова Т. Н., Юдовская А. Д., Тришеников М. А.</i> Методика измерения пятна рассеяния объектива с использованием матричного фотоприемного устройства	5	508
<i>Волков А. Д., Кравченко М. Д., Павлов А. В.</i> Стенд для исследования характеристик строу	1	76
<i>Воронов К. Е., Телегин А. М., Цзян Лисян, Цзяо Цзилун</i> Научная аппаратура для исследования высокоскоростных микрочастиц (обзор)	6	594

	Номер выпуска	Стр.
<i>Гибин И. С., Котляр П. Е.</i> Модели абсолютно черного тела (обзор)	2	188
<i>Егоров Е. В., Егоров В. К., Котова А. А., Борисов С. А.</i> Высокоэффективная рентгенофлуоресцентная спектрометрия материалов в условиях полного внешнего отражения потоков возбуждения, сформированных волноводно-резонансными устройствами	4	401
<i>Климов А. В., Мануилов В. Н.</i> Численное моделирование анализатора параметров электронных пучков мощных гиротронов	1	63
<i>Климук Е. А., Троциненко Г. А., Фомин В. М.</i> Удаление свечной копоти и покровного лака с поверхности масляной живописи с помощью фтороводородных лазеров	3	309
<i>Кремис И. И., Гладков Р. А.</i> Устройства микросканирования для тепловизоров диапазона 8–12 мкм на основе вращающихся пластин из Ge	4	390
<i>Кульчицкий Н. А., Наумов А. В., Старцев В. В.</i> Селенид цинка в современной опто- и фотоэлектронике (обзор)	4	374
<i>Лещева К. А., Мануилов В. Н.</i> Численное 3D-моделирование систем формирования винтовых электронных пучков гироприборов с азимутально неоднородным распределением тока эмиссии	3	298
<i>Логинов В. В.</i> Новые ксеноновые короткодуговые лампы сверхвысокого давления с сапфировой оболочкой	1	70
<i>Малышев И. В., Николаев Е. В.</i> Частотная селекция в проводящих линиях с использованием каскадных соединений кольцевых концентрических разрезных резонансных структур	6	601
<i>Молчанов С. Ю., Ушаков Н. М., Литвиненко А. Н.</i> Измерение диэлектрической проницаемости композитных наноматериалов с использованием микрополоскового встречно-штыревого резонатора в сантиметровом диапазоне радиоволн	5	519
<i>Тумашевич К. А., Киреев С. Г., Шашковский С. Г., Пугачев Д. Ю.</i> Импульсная лампа с ограничивающей разряд системой из кварцевой и сапфировой оболочек	6	608
<i>Янин Д. В., Галка А. Г., Костров А. В.</i> Резонансные измерительные системы для ближнепольной СВЧ-томографии биологических тканей	2	201