

**Сводный перечень статей, опубликованных в 2018 г.
в журнале "Успехи прикладной физики" (том 6)**

	Номер выпуска	Стр.
ОБЩАЯ ФИЗИКА		
<i>Василяк Л. М.</i> Физические методы дезинфекции (обзор)	1	5
<i>Зейгарник В. А., Ключкин В. Н., Окунев В. И.</i> Влияние электрического тока на акустический отклик механически нагруженных образцов искусственного песчаника	3	199
<i>Печеркин В. Я., Шварцбург А. Б., Василяк Л. М., Ветчинин С. П., Костюченко Т. С., Панов В. А.</i> Возбуждение кольцевых диэлектрических магнитных диполей плоской электромагнитной волной	3	191
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ		
<i>Боровской А. М.</i> Моделирование течения холодного плазмообразующего газа в однокамерном трёхфазном плазмотроне переменного тока с электродами рельсового типа	1	18
<i>Бычков В. Л., Дешко К. И., Черников В. А.</i> Коммутация тока в маломощном разряде с плазменной инжекцией	2	111
<i>Бычков В. Л., Дешко К. И., Черников В. А.</i> Стимулированное зажигание и гашение катодного пятна в маломощном разряде с плазменной инжекцией	5	373
<i>Гаврилов С. А., Гавриш С. В., Петренко Н. Ю.</i> Термодинамика испарения амальгамы цезия в газоразрядных приборах	6	469
<i>Гибин И. С., Котляр П. Е.</i> Приемники излучения терагерцового диапазона (обзор)	2	117
<i>Гришина И. А., Иванов В. А., Коврижных Л. М.</i> Основные итоги исследований в области физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза в России в 2017 году (<i>Обзор материалов XLV Международной Звенигородской конференции по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу, 2–6 апреля 2018 г.</i>)	3	209
<i>Долгов А. Н., Клячин Н. А., Прохорович Д. Е.</i> Результаты регистрации линейчатого рентгеновского спектра излучения микропинцевого разряда при моноимпульсной экспозиции детектора	6	461
<i>Кобелев А. А., Андрианов Н. А., Барсуков Ю. В., А. С. Смирнов</i> Численное моделирование режимов обработки поверхности GaN в VCl ₃ -плазме высокочастотного индукционного разряда	5	381
<i>Микаева С. А., Микаева А. С., Железникова О. Е., Муравьев В. В., Бойчук М. И.</i> Математическая модель положительного столба разряда низкого давления в люминесцентных лампах	1	33
<i>Никонов А. М., Неклюдова П. А., Кралькина Е. А., Вавилин К. В., Задриев И. И.</i> Поглощение мощности и волновая структура, возникающие в индуктивном высокочастотном источнике плазмы, помещенном в слабое внешнее магнитное поле	5	390

	Номер выпуска	Стр.
ФОТОЭЛЕКТРОНИКА		
<i>Айнбунд М. Р., Гарбуз А. В., Левина А. А., Миронов Е. Е., Пашук Д. Е., Смирнов А. В., Дементьев К. Я., Чернова О. В.</i> Гибридные высокочувствительные цифровые телевизионные приборы для УФ и ИК спектральных диапазонов	6	512
<i>Айнбунд М. Р., Миронов Д. Е., Зубков В. И.</i> Гибридные фотоэлектронные приборы (обзор)	5	401
<i>Базовкин В. М., Варавин В. С., Васильев В. В., Глухов А. В., Горшков Д. В., Дворецкий С. А., Ковчавцев А. П., Макаров Ю. С., Марин Д. В., Мжельский И. В., Половинкин В. Г., Ремесник В. Г., Сабина И. В., Сидоров Ю. Г., Сидоров Г. Ю., Строганов А. С., Царенко А. В., Якушев М. В., Латышев А. В.</i> Мегапиксельное матричное фотоприёмное устройство среднего ИК-диапазона	6	499
<i>Будтолаев А. К., Будтолаева А. К., Кравченко Н. В., Хакушев П. Е., Чинарёва И. В., Трищенко М. А.</i> Пороговая чувствительность типоразмерного ряда фотоприёмных устройств на основе <i>p-i-n</i> - и лавинных InGaAs/InP-фотодиодов	6	492
<i>Гибин И. С., Котляр П. Е.</i> Приемники излучения терагерцового диапазона (обзор)	2	117
<i>Деомидов А. Д., Полесский А. В., Юдовская А. Д., Андосов А. И., Соляков В. Н.</i> Аналитическое сравнение методов измерений энергетической характеристики чувствительности и динамического диапазона	6	516
<i>Дирочка А. И., Чепурнов Е. Л., Егоров А. В.</i> Фотоэлектроника. Век XXI (Обзор материалов Юбилейной XXV Международной научно-технической конференции и школы по фотоэлектронике и приборам ночного видения)	4	275
<i>Зверев А. В., Сусяков А. О., Сабина И. В., Сидоров Г. Ю., Якушев М. В., Кузьмин В. Д., Варавин В. С., Ремесник В. Г., Макаров Ю. С., Предеин А. В., Горшков Д. В., Дворецкий С. А., Васильев В. В., Сидоров Ю. Г., Латышев А. В., Кремис И. И.</i> Матричные фотоприёмные устройства формата 384×288 элементов для ИК-диапазона 8–10 мкм	3	224
<i>Ковшов В. С., Патрашин А. И., Никонов А. В.</i> Математическая модель альтернативного метода измерения спектральной чувствительности ИК матричного фотоприёмного устройства	5	443
<i>Кремис И. И.</i> Показатель коррекции неоднородности как критерий качества фотоприёмных устройств ИК-диапазона	5	409
<i>Кузнецов П. А., Моцев И. С.</i> Фотоприёмное устройство коротковолнового ИК-диапазона формата 640×512 элементов с увеличенным динамическим диапазоном	5	438
<i>Ли И. И.</i> Перспективные направления развития устройств считывания многоэлементных ИК фотоприёмных устройств (обзор)	5	417
<i>Моисеев А. М., Новиков П. Е.</i> Сигнальные и шумовые характеристики элементов МФПУ формата 640×512 SWIR-диапазона	4	283
<i>Наджафов Б. А., Абдуллаев Х. Ш.</i> Оптоэлектронные свойства тонких плёнок $\alpha\text{-Si}_{1-x}\text{Ge}_x\text{:H}$ ($x = 0\div 1$) для солнечных элементов	3	242
<i>Половинкин В. Г., Стучинский В. А., Вишняков А. В., Ли И. И.</i> Фотоэлектрические характеристики многоэлементных ИК фотоприёмных устройств с сотовой топологией фоточувствительной матрицы при регистрации точечных источников излучения	6	505

	Номер выпуска	Стр.
<i>Половинкин В. Г., Стучинский В. А., Вишняков А. В., Ли И. И.</i> Фотоэлектрические характеристики многоэлементных ИК фотоприемных устройств при регистрации точечных источников излучения	5	422
<i>Седнев М. В., Журавлев К. С., Трухачев А. В., Иродов Н. А., Ладугин М. А.</i> Матричные фотодиоды ультрафиолетового диапазона на основе гетероэпитаксиальных структур AlGaIn, полученных молекулярно-лучевой и МОС-гидридной эпитаксиями	5	430
<i>Стрельцов В. А., Козлов К. В., Смирнова О. Д.</i> Оптимизация частотной характеристики многорядных фотоприемных устройств для регистрации малоразмерных объектов	6	524
<i>Холоднов В. А.</i> К теории исследования всплеска фототока собственного фоторезистора при продольной и поперечной облученности	6	483
<i>Яковлева Н. И.</i> Механизмы Оже-рекомбинации в узкозонных полупроводниковых структурах HgCdTe	2	130
<i>Яковлева Н. И.</i> Анализ времени жизни в узкозонных полупроводниковых слоях HgCdTe	6	474
<i>Яковлева Н. И.</i> Влияние механизмов генерации-рекомбинации неосновных носителей заряда на темновой ток фотодиодов на основе HgCdTe	3	231
<i>Яковлева Н. И., Никонов А. В., Болтарь К. О., Седнев М. В.</i> Анализ механизмов темновых токов матриц ультрафиолетовых фотодиодов на основе гетероструктур AlGaIn	1	44

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>Гончаров В. Е., Никонов А. В., Батмановская Н. С., Папкеев Д. А., Кудряшов А. В.</i> Физические пределы контроля электрофизических характеристик квантоворазмерных структур средствами электрохимического вольт-фарадного профилирования	4	290
<i>Зиенко С. И.</i> Определение происхождения алмазов по спектрам люминесценции	4	297
<i>Зиенко С. И., Беляков М. В., Малышкин В. В.</i> Сравнительный анализ диэлектрических свойств покровной ткани семян растений в процессах возбуждения и люминесценции	1	56
<i>Неверов В. А.</i> Особенности микро- и наноразмерных дефектов в кристаллах 4H-карбида кремния, выращенных методом высокотемпературной сублимации	4	307
<i>Соловьёва А. Е.</i> Изменения структуры поликристаллического ниобия при облучении его ионами ксенона различных энергий	2	141
<i>Шабловский О. Н., Кроль Д. Г.</i> Форма поверхности роста и предвестники ветвления дендрита в переохлажденном расплаве	4	316

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ

<i>Андосов А. И., Батиева А. А., Полесский А. В., Тресак В. К., Хамидуллин К. А.</i> Методы измерения размера фоточувствительной площадки, неравномерности чувствительности и коэффициента фотоэлектрической связи (обзор)	2	149
<i>Батиева А. А., Кузнецов В. Ю., Полесский А. В., Тресак В. К.</i> Универсальная зондовая установка для межоперационного контроля фотоэлектрических характеристик фотоприемников	1	68

	Номер выпуска	Стр.
<i>Бондаренко М. А., Бондаренко А. В.</i> Формирование изображений в мультиспектральных видеосистемах для визуального и автоматического неразрушающего контроля	4	325
<i>Верхогляд А. Г., Гибин И. С., Елесин А. Г., Касторский Л. Б., Кокарев С. А., Солдатенко А. В., Ступак М. Ф.</i> Автоматизированная система синтеза ИК-изображений для тестирования характеристик матричных фотоприемных устройств	3	260
<i>Волков А. Д., Евтухович П. Г., Моисеенко А. С., Сабиров Б. М., Цамалаидзе З., Цварава Н.</i> Влияние внутреннего давления на натяжение в сварных строу трекового детектора	1	83
<i>Гавриш С. В., Логинов В. В., Пучнина С. В.</i> Импульсные газоразрядные источники ИК-излучения для оптикоэлектронных систем (обзор)	4	333
<i>Гамкрелидзе С. А., Ильков В. К., Лисицкий А. П., Савельев Ю. Н.</i> Монолитная интегральная схема малошумящего усилителя X-диапазона	6	540
<i>Голицын А. А., Цивинский М. Ю.</i> Сглаживание изображения при электронном увеличении в тракте видеообработки прибора наблюдения	1	75
<i>Иванов В. И., Кондратенко В. С.</i> Современные методы и оборудование для резки приборных пластин на кристаллы (обзор)	2	174
<i>Кондратенко В. С., Высоканов А. А., Сакуненко Ю. И., Третьякова О. Н., Молотков А. А., Тикменов В. Н.</i> Разработка металлгибридного термоинтерфейса: экспериментальное исследование и математическое моделирование	2	166
<i>Кремис И. И.</i> Исследование метода коррекции остаточной неоднородности тепловизионного канала с микросканированием	3	252
<i>Лисицкий А. П., Ильков В. К., Савельев Ю. Н.</i> Система-на-кристалле со встроенными антеннами V-диапазона на гетероструктурах нитрида галлия	4	361
<i>Мальшев И. В., Николаев Е. В.</i> Расчёт, моделирование и экспериментальное исследование фильтрующих свойств полосно-заградительных кольцевых разрезных структур в составе копланарной линии передач	6	531
<i>Патрашин А. И., Козлов К. В., Ковшов В. С., Никонов А. В., Стрельцов В. А.</i> Метод установки заданной облученности от модели чёрного тела	4	349
<i>Патрашин А. И., Никонов А. В., Ковшов В. С.</i> Обобщенный метод расчета облученности от абсолютно черного тела	2	157