

**Сводный перечень статей, опубликованных в журнале  
"Успехи прикладной физики", том 3, 2015 г.**

	Номер выпуска	Стр.		Номер выпуска	Стр.
<b>ОБЩАЯ ФИЗИКА</b>					
<i>Акаткин О. А., Кулиш О. А., Петрова О. В.</i> Модель для прогноза распределений поглощенных доз вдоль осевых лучей пучков гамма-фотонов в облучаемой низкоатомной среде	5	428	<i>Асюнин В. И., Бушин С. А., Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Пилюшенко А. В., Пищеничный А. А., Ревазов В. О., Якубов Р. Х.</i> Эрозионные процессы в малогабаритном вакуумном разряднике с искровым поджигом	6	542
<i>Высикайло Ф. И.</i> Кумулятивная физика кристаллов и плазмOIDов	3	226	<i>Балмаинов А. А., Бутко Н. Б., Степина С. П., Умнов А. М., Хименес М. Х.</i> Параметры ЭЦР-плазмы, формируемой в коаксиальном резонаторе плазменного инжектора CERA-RI-2 (вычислительный эксперимент)	2	150
<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)	6	515	<i>Высикайло Ф. И.</i> Периферийные кулоновские силы, классические и квантовые мембраны, фокусирующие плазмOIDы (обзор)	5	471
<i>Климанов Е. А.</i> О механизмах геттерирования генерационно-рекомбинационных центров в кремнии при диффузии фосфора и бора	2	121	<i>Гришина И. А., Иванов В. А., Коврижных Л. М.</i> Современное состояние исследований в области физики плазмы и плазменных технологий в России (обзор по материалам XLII Международной конференции по физике плазмы и УТС)	2	133
<i>Крылов В. И., Хомяков В. В.</i> К вопросу о расчете сечений тормозного излучения электронов, проходящих через упорядоченную структуру кулоновских центров, в процессе ускорения внешним однородным электрическим полем	1	8	<i>Долгов А. Н., Клячин Н. А., Прохорович Д. Е.</i> Пространственная структура источников мягкого рентгеновского излучения в микропинчевом разряде	3	242
<i>Наумов Н. Д.</i> Ракурсное рассеяние радиоволн плазменным цилиндром	1	5	<i>Иванов В. А., Коньжеев М. Е., Камолова Т. И., Дорофеюк А. А., Куксенова Л. И., Лаптева В. Г., Хренникова И. А., Алексеева М. С.</i> Упрочнение приповерхностного слоя конструкционной стали при взаимодействии с импульсными микроплазменными разрядами	1	47
<i>Охрем В. Г.</i> Анизотропный термоэлектрический охладитель на основе поперечного эффекта Пельтье	1	16	<i>Корсунов К. А., Калюжный Г. С., Лыштваев Е. Ю.</i> Анализ динамических условий устойчивости электрической дуги в канале плазмотрона	3	250
<i>Охрем В. Г.</i> О возможности создания холодильников на объёмных эффектах Пельтье и Бриджмена	5	432	<i>Кулиш В. В., Лысенко А. В., Алексеенко Г. А.</i> Мультигармонические взаимодействия волн в плазменно-пучковых супергетеродинах ЛСЭ с винтовыми электронными пучками	5	438
<i>Петрин А. Б.</i> Нанофокусировка света на вершине металлического острия	3	236	<i>Курбанисмаилов В. С., Омаров О. А., Рагимханов Г. Б., Арсланбеков М. А., Абакарова Х. М., Али Рафид А. А.</i> Импульсный объёмный разряд в гелии при высоких перенапряжениях	2	154
<i>Ташаев Ю. Н.</i> Моделирование электростатического поля тороида	2	126	<i>Майоров С. А., Голятина Р. И., Коданова С. К., Рамазанов Т. С.</i> Угловое и энергетическое распределение ионов на поверхности мишени в газовом разряде	5	447
<i>Трохимчук П. П.</i> Релаксационная оптика: состояние и перспективы (обзор)	4	325	<i>Майоров С. А., Голятина Р. И., Коданова С. К., Рамазанов Т. С., Бастыкова Н. Х.</i> Плазменно-пылевые структуры в He–Ag-высокочастотном разряде	1	39
<i>Холоднов В. А., Бурлаков И. Д., Другова А. А.</i> О возможности уменьшения пороговой энергии Оже-генерации электронно-дырочных пар в полупроводниках при двухчастичных столкновениях за счет отклонения от прямоzonности	5	423	<i>Мецерьков А. И., Вафин И. Ю.</i> Измерения эффективного заряда плазмы по спектру мягкого рентгеновского излучения и по проводимости на стеллараторе Л-2М в условиях боронизации вакуумной камеры	2	145
<i>Шемухин А. А., Назаров А. В., Кожемяко А. В., Балакишин Ю. В.</i> Влияние энергии ионов пучка Si <sup>+</sup> на образование дефектов и твердофазную рекристаллизацию вблизи границы раздела кремний-сапфир	6	537			
<i>Якубович Б. И.</i> Электрический шум и дефекты в твердых телах	3	219			
<b>ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ</b>					
<i>Арделян Н. В., Бычков В. Л., Космачевский К. В., Максимов Д. С.</i> Ионизация воздуха в предгрозовых атмосферных условиях	6	553			

	Номер выпуска	Стр.		Номер выпуска	Стр.
<i>Мецерыков А. И., Вафин И. Ю.</i> Эффективный заряд плазмы в режиме нагрева индукционным током на стеллараторе Л-2М в условиях боронизации вакуумной камеры	4	377	<i>Пермикина Е. В., Кащуба А. С.</i> Исследование эпитаксиальных гетероструктур HgCdTe	2	180
<i>Сергейчев К. Ф.</i> Алмазные CVD-покрытия режущих инструментов (обзор)	4	342	<i>Скребнева П. С., Никонов А. В., Яковлева Н. И., Пономаренко В. П.</i> Анализ оптических параметров эпитаксиальных слоев и многослойных гетероструктур на основе InGaAsP/InP	5	481
<i>Франк А. Г., Кирий Н. П.</i> Экспериментальные исследования магнитной структуры и динамики плазмы в токовых слоях (обзор)	5	454	<i>Филатов А. В., Карпов В. В., Сусов Е. В., Грибанов А. А., Кузнецов Н. С., Петренко В. И.</i> Фоторезисторы с кодом Грея из гетеро-эпитаксиальных структур Cd <sub>x</sub> Hg <sub>1-x</sub> Te на спектральный диапазон 2—11 мкм с термоэлектрическим охлаждением	2	190
<i>Шахатов В. А., Лебедев Ю. А.</i> Диагностика возбужденных частиц в водородной плазме (обзор). Часть II*. Распределение энергии по внешним и внутренним степеням свободы молекулы водорода	1	21	<i>Филатов А. В., Сусов Е. В., Акимова Н. М., Карпов В. В., Шаевич В. И.</i> Высокостабильные фоторезисторы диапазона 8—12 мкм из ГЭС КРТ МЛЭ	2	196
<b>ФОТОЭЛЕКТРОНИКА</b>			<i>Филачев А. М., Таубкин И. И., Трищенко М. А.</i> Достижения твердотельной фотоэлектроники (обзор)	2	162
<i>Бурлаков И. Д., Болтарь К. О., Миротьянченко А. Е., Власов П. В., Лопухин А. А., Пряникова Е. В., Соловьев В. А., Семенов А. Н., Мельцер Б. Я., Комиссарова Т. А., Львова Т. В., Иванов С. В.</i> Исследование структур InSb, выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии	6	559	<i>Филачев А. М., Таубкин И. И., Трищенко М. А.</i> Области применения изделий твердотельной фотоэлектроники (обзор)	1	77
<i>Акимов В. М., Болтарь К. О., Васильева Л. А., Иродов Н. А., Климанов Е. А.</i> Методы повышения надежности гибридной кристаллов	3	281	<i>Холоднов В. А.</i> Влияние концентрации рекомбинационных центров на фотоэлектрический отклик полупроводников	3	254
<i>Будтолаев А. К., Косухина Л. А., Хакуашев П. Е., Чинарева И. В.</i> Исследование омического контакта AuGe/n <sup>+</sup> -GaP	4	395	<i>Яковлева Н. И.</i> Процессы рекомбинации и анализ времени жизни в узкозонных полупроводниковых структурах CdHgTe	2	169
<i>Будтолаева А. К., Хакуашев П. Е., Чинарева И. В.</i> Исследование имплантации бериллия в InP	2	202	<i>Яковлева Н. И., Болтарь К. О., Седнев М. В.</i> Исследование темновых токов в мезаструктурных матрицах на основе InGaAs	3	301
<i>Будтолаева А. К., Хакуашев П. Е., Чинарева И. В.</i> ЛФД на основе гетероструктур InGaAs/InP (обзор)	4	386	<i>Яковлева Н. И., Никонов А. В., Шабаров В. В.</i> Экспериментальные исследования и расчеты спектральной зависимости коэффициента поглощения в однослойных эпитаксиальных структурах HgCdTe	6	579
<i>Васильев В. Н., Дмитриев И. Ю., Дразжников Б. Н., Козлов К. В., Кузнецов П. А., Соляков В. Н., Пономаренко В. П.</i> Сравнительный анализ методов измерения параметров ФПУ с режимом ВЗН	5	486	<b>ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ</b>		
<i>Дразжников Б. Н., Козлов К. В., Кузнецов П. А., Соляков В. Н.</i> Анализ эффективности пространственной фильтрации сигналов на выходе фотоприемного устройства с режимом временной задержки и накопления	6	566	<i>Высикайло Ф. И., Митин В. С., Митин А. В., Краснобаев Н. Н., Беляев В. В.</i> Высокоскоростное ионно-плазменное магнетронное распыление для металлизации керамических теплоотводов мощных СВЧ-транзисторов (обзор)	6	594
<i>Жегалов С. И., Фадеев В. В.</i> Исследование нейронной схемы формирования изображения для фотоприемного устройства с микросканированием	6	573	<i>Деомидов А. Д., Козлов К. В., Кузнецов П. А., Храбров П. В.</i> Методы расширения динамического диапазона матричных фотоприемных устройств	4	410
<i>Кузнецов П. А., Моцев И. С.</i> Сравнительный анализ БИС считывания с цифровым режимом временной задержки накопления для ФПУ ИК-диапазона	1	71	<i>Новиковский Н. М., Разномазов В. М., Величко Ю. И., Сарычев Д. А., Лосев В. Н., Полуянова Г. И.</i> Метод микроэлементного кодирования как способ защиты от контрафакта	5	496
<i>Лобачев А. В., Соломонова Н. А., Тресак В. К., Шкетов А. И., Фирсенкова Ю. А.</i> Исследование коэффициента фотоэлектрической связи ультрафиолетового матричного фотоприемного устройства	6	589	<i>Охрем В. Г.</i> Криогенное гальванотермомагнитное охлаждение	3	310
<i>Патрашин А. И., Бурлаков И. Д.</i> Метод разработки сканирующего ФПУ с повышенной безотказностью	3	287	<i>Чистохин И. Б., Журавлев К. С.</i> СВЧ-фотодетекторы для аналоговой оптоволоконной связи	1	85
			<i>Шабрин А. Д., Ляликов А. В., Васичев Б. Н., Бегучев В. П., Бурлаков И. Д.</i> Дисперсионный магнитный спектрометр энергии электронов	4	402