

**Сводный перечень статей, опубликованных в 2016 г.
в журнале "Успехи прикладной физики" (том 4)**

	Номер выпуска	Стр.		Номер выпуска	Стр.
ОБЩАЯ ФИЗИКА					
<i>Аверин И. А., Бердников А. С.</i> Краевые поля бессеточных электронных спектрографов с однородными по Эйлеру электростатическими полями	1	5	<i>Петрин А. Б.</i> О нанофокусировке света на вершине металлического микроострия, расположенного над плоскостной структурой	4	326
<i>Акаткин О. А., Кулиш О. А., Петрова О. В.</i> Моделирование изодозных распределений в низкоатомной среде при облучении пучком нейтронов высоких энергий	1	37	<i>Якубович Б. И.</i> О природе избыточного низкочастотного шума (обзор)	2	127
<i>Верецагин К. А., Козлов Д. Н., Смирнов В. В., Фабелинский В. И.</i> Диагностика метано-кислородного пламени при высоких давлениях с использованием когерентного антистоксова рассеяния света	6	543	ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ		
<i>Виноградов С. В., Кононов М. А.</i> Расчет параметров многослойной структуры при резонансном возбуждении поверхностных плазмонов	4	343	<i>Антилов А. М., Бархударов Э. М., Двоенко А. В., Козлов Ю. Н., Косый И. А., Моряков И. В., Тактакишвили М. И., Темчин С. М.</i> Высоковольтный импульсно-периодический многоэлектродный кольцевой разряд в жидкости: основные характеристики и возможности применения	3	265
<i>Герасимов А. В., Кирпичников А. П., Рачевский Л. А.</i> О температурном поле газа, движущегося в цилиндрическом канале при наличии неравномерно распределенных по осевой координате внутренних источников тепла	3	223	<i>Болдырев М. С., Наумов Н. Д., Никольский В. А., Урядов В. П.</i> Модель рассеяния коротких радиоволн искусственными ионосферными неоднородностями	1	41
<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	2	111	<i>Гребенчиков С. Е., Тереженко М. А.</i> Влияние радиальных электрических полей на дрейфовые траектории частиц в плазме стелларатора Л-2М	6	568
<i>Головин А. И., Шлойдо А. И.</i> Современные генераторы пучков электронов для технологических применений (обзор)	5	439	<i>Григорьева И. Г., Савелов А. С., Салахутдинов Г. Х.</i> Зависимость спектра рентгеновского излучения плазмы микропинчевого разряда от материала анода разрядной системы	5	449
<i>Голофастова А. С., Новиковский Н. М., Разномазов В. М., Павленко А. В., Вербенко И. А., Сарычев Д. А., Резниченко Л. А., Махиборода А. В.</i> Определение стехиометрического состава твердых растворов $(1-x)\text{BiFeO}_3-x\text{PbFe}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3$ методом рентгеновского флуоресцентного анализа с полным внешним отражением	1	32	<i>Гришина И. А., Иванов В. А., Коврижных Л. М.</i> Новые тенденции в исследованиях по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу в России (обзор по материалам XLIII Международной конференции по физике плазмы и УТС)	3	228
<i>Коберник Д. А., Никольский В. А., Руденко В. В.</i> Возмущение низкочастотных электромагнитных полей в волноводе земля-ионосфера сферической неоднородностью, заглубленной под поверхностью земли	1	9	<i>Долгов А. Н., Клячин Н. А., Прохорович Д. Е.</i> Полоидальные структуры в плазме Z-пинча	1	46
<i>Котов В. М., Шкердин Г. Н., Аверин С. В., Котов Е. В.</i> Высокочастотная акустооптическая дифракция четырехцветного излучения на одной акустической волне	4	321	<i>Зимин С. П., Горлачев Е. С., Мокров Д. А., Амиров И. И., Гременок В. Ф., Иванов В. А.</i> Динамика роста наноструктур на поверхности пленок SnS при плазменной обработке	4	349
<i>Мелкумян Б. В.</i> Определение газовых потоков активной среды лазерного гироскопа	1	24	<i>Ивонин В. В., Данилин А. Н., Ефимов Б. В., Колобов В. В., Селиванов В. Н., Василяк Л. М., Ветчинин С. П., Печеркин В. Я., Сон Э. Е.</i> Оптические изображения и кровых каналов при растекании импульсных токов в грунте	4	355
<i>Наумов Н. Д.</i> Оценка поля электромагнитного импульса в параксиальной области	1	19	<i>Ирхин И. В., Сухачевский А. А., Попов О. А.</i> Экспериментальное исследование влияния вращения разрядной колбы на характеристики серной СВЧ-лампы высокого давления	5	454
			<i>Йулдашев Х. Т., Хайдаров З., Касымов Ш. С.</i> Исследование процессов усиления тока в газоразрядной ячейке с полупроводниковым электродом	6	580

	Номер выпуска	Стр.		Номер выпуска	Стр.
<i>Корсунов К. А., Калюжный Г. С., Лыштанов Е. Ю.</i> Расчет характеристик плазмотрона с помощью уравнения Эленбааса-Геллера	5	461	<i>Деомидов А. Д., Полесский А. В., Семенченко Н. А., Соломонова Н. А., Тресак В. К.</i> Исследование точности измерения спектральной характеристики видимого-слепого фотоприемника на основе AlGaIn методом Монте-Карло	5	485
<i>Левченко В. А., Василяк Л. М., Костюченко С. В., Кудрявцев Н. Н., Свитнев С. А., Шаранов Е. П.</i> Вакуумное ультрафиолетовое излучение ртутного разряда при давлении буферного газа менее 1 Торр	3	256	<i>Дубов В. Л., Фомин Д. В.</i> BaSi ₂ — перспективный материал для фотоэлектрических преобразователей (обзор)	6	599
<i>Мецержаков А. И., Шаранов В. М., Гришина И. А., Летунов А. А., Логвиненко В. П., Залавутдинов Р. Х.</i> Взаимодействие плазмы с защитным бороуглеродным покрытием вакуумной камеры стелларатора Л-2М	3	248	<i>Иванов С. Д., Косцов Э. Г., Соболев В. С.</i> Наносекундный приемник ИК-излучения на основе тонких пироэлектрических пленок	3	289
<i>Поляков Д. Н., Шумова В. В., Василяк Л. М.</i> Положительный столб тлеющего разряда в неоне с заряженными микрочастицами (обзор)	4	362	<i>Кашуба А. С., Пермикина Е. В.</i> Исследование эпитаксиальных гетероструктур Cd _x Hg _{1-x} Te методами травления	6	613
<i>Рогов А. В., Капустин Ю. В.</i> Разработка системы очистки диагностических зеркал в ИТЭР на основе комбинированной разрядной конфигурации «полый катод — ячейка Пеннинга»	3	240	<i>Климанов Е. А.</i> Образование термодфектов в кремнии, выращенном бестигельной зонной плавкой	5	471
<i>Сахаров А. С., Иванов В. А.</i> Автоэлектронная эмиссия как механизм иницирования микроплазменных разрядов на металле в потоке плазмы	2	150	<i>Козлов К. В., Кузнецов П. А., Соляков В. Н., Хамидуллин К. А., Антипов Н. С.</i> Классификация и исследование взаимосвязи каналов крупноформатного многорядного инфракрасного фотоприемного устройства	1	78
<i>Свитнев С. А., Попов О. А., Левченко В. А., Старшинов П. В.</i> Характеристики бесферритного индукционного разряда низкого давления. Часть I. Электрические параметры индуктивной катушки	2	135	<i>Кузнецов П. А., Моцев И. С.</i> Реализация режима временной задержки и накопления в фотоприёмном модуле формата 576×6 для сканирующих фотоприемного устройства длинноволнового ИК-диапазона	3	284
<i>Свитнев С. А., Попов О. А., Левченко В. А., Старшинов П. В.</i> Характеристики бесферритного индукционного разряда низкого давления. Часть 2. Излучательные характеристики плазмы	4	372	<i>Макаров М. Э., Климанов Е. А.</i> Оценка влияния параметров структуры на рабочий режим лавинного фотодиода с разделёнными областями умножения и поглощения	2	190
<i>Шахатов В. А., Лебедев Ю. А.</i> Анализ данных по сечениям возбуждения электронных состояний и ионизации атома водорода электронным ударом (обзор)	6	553	<i>Никонов А. В., Давлетшин Р. В., Яковлева Н. И., Лазарев П. С.</i> Фильтрация методом Савицкого-Голея спектральных характеристик чувствительности матричных фотоприемных устройств	2	198
ФОТОЭЛЕКТРОНИКА			<i>Пермикина Е. В., Кашуба А. С.</i> Характеристики пассивирующего покрытия CdTe, нанесенного на эпитаксиальный слой HgCdTe	5	493
<i>Балиев Д. Л., Болтарь К. О.</i> Методы оптимизации напряжения смещения фотодиодов в матричных ИК-фотоприемных устройствах	6	588	<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—AlGaIn»	5	480
<i>Будтолаев А. К., Гришина Т. Н., Хакуашев П. Е., Чинарева И. В.</i> Формирование охранного кольца лавинного фотодиода на основе гетероструктуры InGaAs/InP	6	593	<i>Тропин А. Н.</i> Пленкообразующие материалы для тонкослойных оптических покрытий: новые задачи и перспективы (обзор)	2	206
<i>Бурлаков И. Д., Козлов К. В., Патрашин А. И., Соляков В. Н., Филачев А. М.</i> Аналитическая модель облученности многоспектральных матричных фотоприемных устройств	4	385	<i>Филачев А. М., Патрашин А. И., Бурлаков И. Д., Болтарь К. О., Шабаров В. В.</i> Математическое моделирование инфракрасного матричного фотоприемного устройства	3	272
<i>Бурлаков И. Д., Филачев А. М., Холоднов В. А.</i> Аналитическое описание характеристик лавинных фотодиодов (обзор). Часть I	1	52	<i>Яковлева Н. И., Болтарь К. О., Иродов Н. А., Климанов Е. А.</i> Матричные лавинные фотодиоды на основе гетероэпитаксиальных структур InGaAs/InAlAs/InP с разделёнными областями поглощения и умножения	6	606
<i>Бурлаков И. Д., Филачев А. М., Холоднов В. А.</i> Аналитическое описание характеристик лавинных фотодиодов (обзор). Часть II	2	167			

	Номер выпуска	Стр.		Номер выпуска	Стр.
<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	5	465	<i>Мандрыко Ю. А.</i> Исследование режимов функционирования газоразрядной лампы в электрической схеме с коммутирующим биполярным транзистором с изолированным затвором (IGBT)	4	416
<i>Яковлева Н. И., Никонов А. В.</i> Особенности спектральных зависимостей поглощения в структурах A_3B_5 и A_2B_6	4	394	<i>Мелкумян Б. В.</i> Безроторный гироскоп с моментом импульса (обзор)	5	507
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ			<i>Мурзин В. А., Маркелов С. В., Ардиланов В. И., Афанасьева И. В., Борисенко А. Н., Иващенко Н. Г., Притыченко М. А., Митиани Г. Ш., Борисенко А. А., Вдовин В. Ф.</i> Астрономические ПЗС-системы для 6-метрового телескопа БТА (обзор)	5	500
<i>Мустафаев Г. А., Мустафаева Д. Г., Мустафаев М. Г.</i> Профили концентрации и оптические константы ионно-имплантированных пленок соединений халькогенидов элементов первой группы	4	403	<i>Нерсесян Н. С., Шевелев А. Е., Чугунов И. Н., Хилькевич Е. М., Гин Д. Б., Полуновский И. А., Дойников Д. Н., Найденов В. О., Городков И. В.</i> Нейтронный LiH-аттенюатор для гамма-спектрометра ИТЭР	3	294
ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ			<i>Полесский А. В., Юдовская А. Д.</i> Анализ требований к фотоприемному тракту для установок измерения пятен рассеяния на основе матричных фотоприемных устройств	5	517
<i>Бердников А. С., Аверин И. А.</i> Новый подход к разработке ионно-оптических схем статических масс-спектрографов на основе неоднородных магнитных полей, однородных по Эйлеру	1	89	<i>Савенкова Н. П., Кузьмин Р. Н., Анпилов С. В., Калмыков А. В.</i> Моделирование влияния динамики изменения внутреннего пространства ванны алюминиевого электролизёра на МГД-процессы	4	409
<i>Валянский С. И., Виноградов С. В., Кононов М. А., Кононов В. М.</i> Влияние режима магнетронного распыления и состава мишени на структуру графитомедных пленок	3	301	<i>Телегин А. М.</i> Детектор высокоскоростных микрочастиц на основе ионизационного принципа измерения	6	618
<i>Волков А. Д.</i> Исследование характеристик сварных строу трубок в вакууме	6	626			
<i>Ли И. И., Половинкин В. Г.</i> Об оптимизации конструктивных параметров тепловизионного ИК-микроскопа	5	523			