

**Сводный перечень статей, опубликованных в журнале
"Прикладная физика" в 2016 г.**

	Номер выпуска	Стр.		Номер выпуска	Стр.
ОБЩАЯ ФИЗИКА			ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ		
<i>Бубис Е. Л., Ложкарев В. В., Степанов А. Н., Смирнов А. И., Кузьмин И. В., Мальшакова О. А., Гусев С. А., Скороходов Е. В.</i> Исследование процессов визуализации и инвертирования объектов фазоконтрастным методом с нелинейными фильтрами	4	5	<i>Аверин К. А., Лебедев Ю. А., Шахатов В. А.</i> Некоторые результаты исследования СВЧ-разряда в жидких тяжелых углеводородах	2	41
<i>Коровушкин В. В., Костишин В. Г., Степович М. А., Шипко М. Н.</i> Влияние магнитоимпульсной обработки на магнитные характеристики иттриевых ферритов-гранатов	1	43	<i>Андреев В. В., Васильева Л. А.</i> Воздействие коронного разряда на нанесенные на поверхность текстолита плёнки термостойких кремнийорганических лаков с добавками порошков Al_2O_3 и TiO_2	4	16
<i>Косьянов П. М.</i> Метод определения потоков электронов в конденсированных средах, возникающих при гамма-облучении	2	10	<i>Андреев В. В., Волдинер И. А., Корнеева М. А.</i> Параметры радиационных процессов в плазме микроволнового резонансного разряда	2	51
<i>Макаров С. Ю.</i> Модель для неинвазивного определения параметров диффузионного приближения	1	27	<i>Андреев В. В., Новицкий А. А., Корнеева М. А., Умнов А. М.</i> Исследование динамики развития релятивистских плазменных образований в длинном пробкотроне методами фотохронографии, рентгенографии и моделирования	3	15
<i>Манухин В. В.</i> Расчет полных коэффициентов распыления слоистых неоднородных структур при бомбардировке мишеней легкими ионами	5	5	<i>Андреев В. В., Новицкий А. А., Умнов А. М., Чупров Д. В.</i> Диагностика релятивистского плазменного сгустка по тормозному излучению	2	46
<i>Мелкумян Б. В.</i> Интенсивность, вектор излучения и волновой вектор моды ускоренного резонатора	4	10	<i>Андреев М. В., Кузнецов В. С., Скакун В. С., Соснин Э. А., Панарин В. А., Тарасенко В. Ф.</i> Температурные характеристики апокампа — нового типа плазменной струи в воздухе атмосферного давления	6	32
<i>Мелкумян Б. В.</i> Мнимая фаза излучения и доплеровские частоты	6	13	<i>Асюнин В. И., Бушин С. А., Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Пиллюшенко А. В., Пиеничный А. А., Ревазов В. О., Якубов Р. Х.</i> Процесс эрозии в малогабаритном управляемом вакуумном разряднике с искровым поджигом	1	53
<i>Микитаев М. А., Козлов Г. В., Микитаев А. К.</i> Зависимость сорбции ацетальдегида в смесях полиэтилентерефталат/полибутилентерефталат от их совместимости	1	38	<i>Балмашин А. А., Калашиников А. В., Калашиников В. В., Степина С. П., Умнов А. М.</i> Формирование ЭЦР-плазмы в диэлектрическом плазмопроводе при реализации условия самовозбуждения стоячей ионно-звуковой волны	2	57
<i>Назаров А. В., Черныш В. С., Ермаков Ю. А., Шемухин А. А.</i> Угловые распределения атомов молибдена, распыленных с помощью пучка газовых кластерных ионов аргона	6	5	<i>Балмашин А. А., Степина С. П., Умнов А. М., Хименес М. Х.</i> Численное моделирование потоков ионов тяжелых газов в плазменном ЭЦР-инжекторе	2	61
<i>Охрем В. Г.</i> Влияние анизотропии теплопроводности на распределение температуры в твердом теле	1	33	<i>Валянский С. И., Виноградов С. В., Кононов М. А., Кононов В. М., Растанов С. Ф.</i> Образование поверхностных медно-углеродных микроструктур при распылении составной графитово-медной мишени магнетронным способом	1	49
<i>Петрин А. Б.</i> О нанофокусировке оптической ТЕ-моды на нановойршине металлического микроострия	1	11	<i>Гаджиев М. Х., Саргсян М. А., Терешонок Д. В., Тюфтяев А. С.</i> Исследование аргоновой плазмы дугового разряда с катодом из чистого вольфрама	4	22
<i>Чирков А. Ю., Веснин В. Р., Долганов В. В.</i> Нейтронный выход из горячей дейтериевой плазмы	2	5			
<i>Шварцбург А. Б., Силин Н. В., Нестеров Ю. Г.</i> Градиентные линии передачи СВЧ-диапазона (точно решаемая модель)	1	19			
<i>Якубович Б. И.</i> Физические основы флуктуационного неразрушающего контроля твердых материалов и электронных приборов	1	5			
<i>Якубович Б. И.</i> О спектрах случайных процессов	6	9			

	Номер выпуска	Стр.		Номер выпуска	Стр.
<i>Гаджиев М. Х., Тюфтяев А. С., Акимов П. Л., Саргсян М. А., Демиров Н. А.</i> Исследование электрического пробоя двухфазной смеси трансформаторного масла с пузырьками газа	5	10	<i>Пащина А. С., Ефимов А. В., Чиннов В. Ф., Агеев А. Г.</i> Особенности радиального распределения параметров плазмы начального участка сверхзвуковой струи, формируемой импульсным капиллярным разрядом	2	29
<i>Герман В. О., Глинов А. П., Головин А. П., Козлов П. В., Шалеев К. В.</i> Стабилизация электродуговых разрядов во внешнем азимутальном магнитном поле	6	18	<i>Светлов А. С., Чирков А. Ю.</i> Тепловая устойчивость термоядерной плазмы при различных моделях удержания энергии	2	25
<i>Головин А. И.</i> Пространственное распределение электрического потенциала в стационарном открытом разряде	4	27	<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	2	66
<i>Голятина Р. И., Майоров С. А.</i> Характеристики дрейфа электрона в аргоне с парами ртути	3	5	<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	6	25
<i>Гришин Ю. М., Мяо Лун.</i> Об особенностях структуры плазменного потока в канале индукционного ВЧ-плазмотрона с осевой подачей газа	4	33	<i>Смирнов С. А., Титов В. А., Шикова Т. Г., Овцын А. А., Кадников Д. В.</i> Влияние газообразных продуктов гетерогенных реакций на параметры плазмы аргона	4	43
<i>Гришин Ю. М., Скрябин А. С.</i> Об оценке параметров плазменных потоков в технологических импульсных ускорителях для модификации поверхностей конструкционных материалов	3	22	<i>Тазмеев Г. Х., Тимеркаев Б. А., Тазмеев Х. К., Арсланов И. М.</i> Исследование газового разряда с жидким электролитным катодом вблизи его критических тепловых режимов	1	72
<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	2	36	<i>Тарасенко В. Ф., Бакирт Е. Х., Бураченко А. Г., Ломаев М. И.</i> Характеристическое излучение азота при субнаносекундном пробое в сильно неоднородном электрическом поле при положительной полярности электрода	4	49
<i>Задириев И. И., Рухадзе А. А., Кралькина Е. А., Павлов В. Б., Вавилин К. В.</i> Влияние внешней цепи на параметры ионного потока, получаемого при помощи емкостного ВЧ-разряда в радиальном магнитном поле	4	39	<i>Юшков Ю. Г., Тюньков А. В., Золотухин Д. Б., Окс Е. М.</i> Электронно-лучевое испарение бора для ионно-плазменного синтеза покрытий в форвакуумной области давлений	4	54
<i>Исмаилов А. М., Гамматаев С. Л., Рабаданов М. Р., Алиев И. Ш., Эмирасланова Л. Л.</i> Образование кристаллических структур на поверхности «горячей» мишени ZnO при магнетронном распылении	3	33	ЭЛЕКТРОННЫЕ, ИОННЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ПУЧКИ		
<i>Кузенов В. В.</i> Тестирование отдельных элементов метода расчета физических процессов в мишени магнитно-инерциального термоядерного синтеза	2	16	<i>Головин А. И.</i> Эффективность генерации пучка электронов в стационарном открытом разряде	1	77
<i>Кузнецов А. Ю., Мурсенкова И. В.</i> Особенности излучения объемного наносекундного разряда в воздухе при взаимодействии с плоской ударной волной	5	16	<i>Климов А. С., Зенин А. А., Окс Е. М., Шандриков М. В., Юшков Ю. Г.</i> Электронно-лучевое испарение керамики в форвакуумном диапазоне давлений	3	40
<i>Лебедев Ю. А., Татаринцев А. В., Эпштейн И. Л.</i> О роли электронного удара в СВЧ-разряде в жидком <i>n</i> -гептане при атмосферном давлении	3	11	ФОТОЭЛЕКТРОНИКА		
<i>Левченко В. А., Старишинов П. В., Свитнев С. А., Попов О. А., Костюченко С. В.</i> Влияние давления инертного газа на генерацию УФ-излучения лампы трансформаторного типа с разрядной трубкой малого диаметра	1	66	<i>Абдинов А. Ш., Бабаева Р. Ф., Рагимова Н. А., Расулов Э. А.</i> Фотоприемники для ультрафиолетового и видимого диапазонов на основе кристаллов моноселенида галлия	6	72
<i>Малашин М. В., Мошкунев С. И., Хомич В. Ю., Шершунова Е. А.</i> Радиальное распределение тока наносекундного барьерного разряда в воздухе при атмосферном давлении	3	28	<i>Андреев Д. С., Чинарева И. В.</i> Исследование двухстадийной диффузии цинка в гетероструктурах InGaAs/InP	5	32
<i>Панов В. А., Васильяк Л. М., Ветчинин С. П., Печеркин В. Я., Сон Э. Е.</i> Распространение искрового канала в жидкости с микропузырьками	1	61	<i>Балиев Д. Л., Болтарь К. О.</i> Методы измерения вольт-амперных характеристик фотодиодов в многорядном ИК-фотоприемнике	2	71

	Номер выпуска	Стр.		Номер выпуска	Стр.
<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	6	37	<i>Гаврушко В. В., Кузюков С. Г., Прошкин Ю. Н.</i> Иммерсионные фотоприемники для среднего инфракрасного диапазона оптического излучения	5	43
<i>Бородин Д. В., Осипов Ю. В., Васильев В. В.</i> Микросхема КМОП-фотоприемника видимого диапазона формата 1280×1024 с размером ячейки 13×13 мкм	2	76	<i>Давлетиин Р. В., Лазарев П. С., Никонов А. В., Корнеева М. Д.</i> Исследование пространственного распределения спектральной фоточувствительности матричных фотоприёмных устройств из КРТ	4	63
<i>Будтолаев А. К., Горлачук П. В., Ладугин М. А., Мармалюк А. А., Рябоштан Ю. Л., Хакуашев П. Е., Чинарева И. В., Яроцкая И. В.</i> Эпитаксиальные структуры для лавинных фотодиодов на основе InGaAs/InP	1	82	<i>Дворецкий С. А., Зверев А. В., Макаров Ю. С., Михантьев Е. А.</i> Оптимизация отношения сигнал/шум КРТ фотоприемных устройств на базе прямоинжекционной микросхемы считывания	6	60
<i>Будтолаев А. К., Косухина Л. А., Чинарева И. В., Хакуашев П. Е.</i> Использование тонких пленок SiO ₂ для формирования охранного кольца в лавинных фотодиодах на основе InGaAs/InP	6	68	<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	6	49
<i>Бурлаков И. Д., Болтарь К. О., Власов П. В., Лопухин А. А., Торопов А. И., Журавлев К. С., Фабеев В. В.</i> Фотоэлектрические характеристики МФПУ на основе эпитаксиальных слоев антимида индия на высоколегированной подложке	3	58	<i>Жукова С. А., Турков В. Е., Демин С. А., Трошин Б. В.</i> Микроболометрический детектор, чувствительный в двух спектральных диапазонах	4	67
<i>Васильев В. В., Вишняков А. В., Дворецкий С. А., Предеин А. В., Сабина И. В., Сидоров Ю. Г., Стучинский В. А.</i> Ответ дефектных фотоэлементов в матричных КРТ-фотоприёмниках с anti-debiasing подслоем	6	54	<i>Иродов Н. А., Болтарь К. О., Власов П. В., Лопухин А. А.</i> Дефекты гибридизации матричных фоточувствительных элементов и схем считывания	5	51
<i>Власов П. В.</i> Долговременная стабильность матричных фотоприемных устройств на основе антимида индия формата 640×512 элементов с шагом 15 мкм	5	38	<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 InSb	5	47
<i>Войцеховский А. В., Горн Д. И.</i> Анализ барьерных структур типа <i>nВп</i> для фотодиодных приёмников ИК-излучения	4	83	<i>Ложников В. Е., Дирочка А. И.</i> Модуляционный метод измерения параметров фотоприемного устройства на длину волны 10,6 мкм в гетеродинном режиме	3	51
<i>Войцеховский А. В., Григорьев Д. В., Коханенко А. П., Коротаев А. Г., Ижнин И. И., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н.</i> Радиационное дефектообразование при ионной имплантации бора в эпитаксиальные пленки Hg _{1-x} Cd _x Te различного состава	5	27	<i>Мадатов Р. С., Алекперов А. С., Гасанов О. М., Сафаров Дж. М.</i> Влияние редкоземельных атомов на температурную зависимость фототока в монокристаллах GeS	1	92
<i>Войцеховский А. В., Коханенко А. П., Лозовой К. А.</i> Темновой ток и обнаружительная способность фотоприемников с квантовыми точками германия на кремнии	6	42	<i>Никонов А. В., Яковлева Н. И.</i> Влияние не прямых переходов на оптические характеристики гетероэпитаксиальных слоев соединений A ₃ B ₅	4	73
<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 с диэлектриком Al ₂ O ₃ на основе <i>n</i> -Hg _{1-x} Cd _x Te (<i>x</i> = 0,22—0,23)	4	58	<i>Пряникова Е. В., Мирофьянченко А. Е., Смирнова Н. А., Силина А. А., Бурлаков И. Д., Гришечкин М. Б., Денисов И. А., Шматов Н. И.</i> Структурные свойства подложек кадмий-цинк-теллур для выращивания твердых растворов кадмий-ртуть-теллур	2	82
<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> Свойства границы раздела в МДП-структурах на основе МЛЭ <i>n</i> -Hg _{1-x} Cd _x Te (<i>x</i> = 0,29—0,39) с двухслойным диэлектриком CdTe/Al ₂ O ₃	5	22	<i>Самвелов А. В., Оганесян Н. Н., Сысоев Д. А., Минаев Д. В.</i> Численный метод решения нестационарной задачи теплопроводности для определения температурного поля в криостатируемой фоточувствительной матрице	1	88
			<i>Седнев М. В., Кочегаров А. А., Макарова Э. А.</i> Исследование сопротивления микроконтактов гибридной сборки матричных ФЧЭ и схем считывания	4	78

	Номер выпуска	Стр.		Номер выпуска	Стр.
<i>Филатов А. В., Сусов Е. В., Карпов В. В., Жилкин В. А., Любченко С. П., Кузнецов Н. С., Марущенко А. В.</i> Время автономной работы фотоприемников диапазона спектра 3—5 мкм из InSb и гетероэпитаксиальных структур CdHgTe	3	45	<i>Багдасаров С. Б., Богданов И. В., Величко А. Н., Константинова Т. А., Сенченков П. А., Степовой А. В.</i> Программное обеспечение для управления оптическим стендом фоно-целевой обстановки	5	92
<i>Яковлева Н. И., Никонов А. В.</i> Исследование спектральных зависимостей коэффициента поглощения в слоях InGaAs	2	88	<i>Баранова Л. А.</i> Цилиндрический зеркальный энергоанализатор модифицированной конструкции	4	94
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ					
<i>Баранов А. А., Третьякова М. С., Жукова С. А., Турков В. Е.</i> Влияние вакуумного отжига на электрофизические свойства пленок оксида ванадия, полученных методом реактивного магнетронного осаждения при постоянном токе	5	55	<i>Березина О. Я., Борисков П. П., Бурдюк С. В., Мошкина Е. В., Пергамент А. Л., Яковлева Д. С.</i> О механизме внутреннего электрохромного эффекта в гидратированном пентаоксиде ванадия	3	85
<i>Бутащин А. В., Муслимов А. Э., Васильев А. Л., Григорьев Ю. В., Каневский В. М.</i> Строение оксидных пленок, полученных отжигом пленок алюминия на (0001) сапфировых подложках	6	77	<i>Бурдаков А. В., Кузнецов А. С., Баянов Б. Ф., Астрелин В. Т., Меклер К. И., Суляев Ю. С.</i> Графитовые мишени для экспериментов по обнаружению азотосодержащих веществ методом гамма-резонансного поглощения	3	69
<i>Гусейнов Дж. И., Мургузов М. И., Исмаилов Ш. С., Гасанов О. М., Джафаров Т. А.</i> Термoeлектрическая добротность твердых растворов $(\text{SnSe})_{1-x}(\text{Er}_2\text{Se}_3)_x$	4	87	<i>Иулдашев Х. Т., Касымов Ш. С., Хайдаров З.</i> Фотопреобразователь ИК-изображений со сверхтонкой газоразрядной ячейкой и люминофором	2	94
<i>Кириенко Д. А., Березина О. Я.</i> Влияние лазерного облучения на чувствительность к газам и деформационную устойчивость пленок композита «диоксид олова-полианилин» на полимерной подложке	6	87	<i>Каложный Д. Г., Александров В. А., Бесогонов В. В.</i> Применение толстых Ag-Pd-пленок для измерения параметров лазерного излучения	3	81
<i>Мадатов Р. С., Алекперов А. С., Гасанов О. М., Сафаров Дж. М.</i> Влияние атомов Nd и гамма-облучения на фотolumинесценцию монокристалла GeS	6	97	<i>Котов В. М., Аверин С. В., Котов Е. В.</i> Акустооптическое преобразование частотного сдвига оптического излучения в амплитудно-модулированный сигнал оптического излучения	3	65
<i>Ницеев К. Н., Мамин Б. Ф., Неверов В. А., Сидоров Р. И., Скворцов Д. А.</i> Исследование структурных дефектов кристаллов 4H-SiC методом рентгеновской микротомографии	6	93	<i>Кремис И. И., Калинин В. С., Федорин В. Н., Корсаков Ю. М., Шатунов К. П.</i> Сканирующий тепловизионный прибор на базе отечественного фотоприемного устройства	5	81
<i>Панькин Н. А., Окин М. А., Чистяков Н. И., Сигаев А. Ф., Луконькина А. С.</i> Механические и тепловые свойства титан-алюминиевого композиционного материала, полученного холодным прессованием и твердофазным спеканием	5	60	<i>Кремис И. И., Толмачев Д. А.</i> Коррекция остаточной неоднородности изображения в тепловизорах второго поколения на основе частотного разложения	6	109
<i>Шаронов Ю. П., Макарова Э. А., Седнев М. В., Ладугин М. А., Яроцкая И. В.</i> Исследование кривизны поверхности гетероэпитаксиальных структур InP/InGaAs, $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$	6	83	<i>Охрем В. Г.</i> Адиабатический анизотропный холодильный элемент	2	100
ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ					
<i>Антонов Н. Н., Жабин С. Н., Гавриков А. В., Смирнов В. П., Тимирханов Р. А.</i> Исследование эффективности осаждения свинца для задач плазменной сепарации отработавшего ядерного топлива	5	70	<i>Семенов А. М.</i> Нераспыляемый геттер как основное средство откачки в вакуумной камере спиралевидного ондулятора, предназначенного для когерентного электронного охлаждения	5	65
<i>Архипов В. П., Камруков А. С., Козлов Н. П., Макаручук А. А.</i> Дистанционное обеззараживание объектов направленным импульсным широкополосным УФ-излучением	6	102	<i>Спирidonov А. Б., Лицоев С. В., Петручук И. И.</i> Разработка МДП-варикапа с переносом заряда в СВЧ-диапазоне	3	75
			<i>Стрелов В. И., Бендрьшев Ю. Н., Косушкин В. Г.</i> Высокоэффективные теплоотводы нового поколения для электронных изделий	5	86
			<i>Телегин А. М., Воронов К. Е., Авдеев В. А.</i> Исследование микрометеороидов и частиц космического мусора ионизационным детектором на малом космическом аппарате АИСТ-1Г	6	116
			<i>Тюньков А. В., Юшков Ю. Г., Климов А. С.</i> Мониторинг масс-зарядового состава пучковой плазмы модернизированным квадрупольным анализатором в форвакуумной области давлений	1	96
			<i>Хайдаров З., Иулдашев Х. Т.</i> Новый фотографический эффект в сверхтонкой газоразрядной ячейке с полупроводниковым электродом	5	75