

**Сводный перечень статей, опубликованных в журнале  
"Прикладная физика" в 2017 г.**

	Номер выпуска	Стр.		Номер выпуска	Стр.
<b>ОБЩАЯ ФИЗИКА</b>			<b>ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ</b>		
<i>Бураченко А. Г., Белоплотов Д. В., Сорочкин Д. А., Тарасенко В. Ф., Бакиев Е. Х., Ломаев М. И., Липатов Е. И.</i> Вклад катодолюминесценции и фотолюминесценции в сигналы с алмазных детекторов пучков убегающих электронов	3	5	<i>Акишев Ю. С., Петряков А. В., Трушкин Н. И., Устюгов В. А.</i> Улучшение адгезии пенополиуретана к полиэтилену низкого давления, обработанному плазменной струей при атмосферном давлении	5	20
<i>Виноградов С. В., Кононов М. А., Кононов В. М., Савранский В. В., Тишков В. В.</i> Система контроля и управления ростом металлических плёнок на стеклянных призмах для использования в устройствах возбуждения поверхностных плазмонов	4	5	<i>Андреев В. В., Пичугин Ю. П.</i> Влияние полярности напряжения на синтез озона в диэлектрическом барьерном разряде	3	47
<i>Донягин А. М., Борисов В. В., Казимова О., Костромин С. А.</i> Измерение магнитных характеристик элементов бустерного синхротрона комплекса NICA	4	16	<i>Андреев С. Е., Богачев Н. Н.</i> Преобразователь моды излучения TEM <sub>01</sub> в моду H <sub>11</sub> для плазменного релятивистского СВЧ-генератора	6	15
<i>Канаметов А. А., Кармоков А. М., Лосанов Х. Х., Жабоев Ж. Ж.</i> Ван-дер-ваальсова сила трения АСМ-зонда, движущегося вблизи гладкой диэлектрической поверхности	6	10	<i>Асюнин В. И., Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Корнеев А. В., Пиеничный А. А., Якубов Р. Х.</i> Экспериментальное исследование искрового разряда по диэлектрической поверхности в вакууме	1	14
<i>Крикунова А. И., Сон Э. Е., Клишков К. В., Eigenbrod С.</i> Влияние гравитационных сил на процессы горения	3	21	<i>Бакеев И. Ю., Зенин А. А., Климов А. С., Окс Е. М.</i> О возможности прецизионной электронно-лучевой обработки протяженных диэлектрических изделий плазменным источником электронов в форвакууме	3	26
<i>Логинов В. М.</i> Стохастический нагрев нерелятивистских заряженных частиц в электрических полях со случайными переключениями	3	16	<i>Балмашин А. А., Калашиников А. В., Калашиников В. В., Степина С. П., Умнов А. М.</i> Самовозбуждение низкочастотных колебаний в плазменном кольце, формируемом ЭЦР-разрядом в узком коаксиальном резонаторе	3	37
<i>Логинов В. М.</i> Ускорение и диффузия заряженной частицы в осциллирующем электрическом поле со случайно прыгающей фазой	1	9	<i>Баловнев А. В., Башутин О. А., Григорьева И. Г., Манохин И. Л., Салахутдинов Г. Х.</i> Характеристики рентгеновского излучения микропинчового разряда в зависимости от полярности электродов разрядной системы	3	52
<i>Мухтаров Н., Саримов Л. Р.</i> Исследования механизма акустических потерь вблизи температуры плавления молекулярных кристаллов	6	5	<i>Баловнев А. В., Башутин О. А., Григорьева И. Г., Салахутдинов Г. Х.</i> Исследование спектрального состава рентгеновского излучения из различных областей плазмы микропинчового разряда	4	22
<i>Наумов Н. Д.</i> Дифракция радиоимпульса в ионосфере	1	5	<i>Батанов Г. М., Бережецкая Н. К., Давыдов А. М., Конечков Е. М., Каторгин И. Н., Косый И. А., Сарксян К. А., Степахин В. Д., Темчин С. М., Харчев Н. К.</i> Плазмохимическая очистка воздуха от городского загрязнения предпороговым разрядом, возбуждаемым пучками микроволн	5	10
<i>Расмагин С. И., Апресян Л. А., Крыштов В. И.</i> О специфике измерений параметров слаборассеивающих нанобъектов на плоских подложках	2	5			
<i>Расмагин С. И., Крыштов В. И.</i> Методика измерения времен релаксации фотопроводимости полупроводника в микроволновом поле при импульсном лазерном излучении	3	11			
<i>Шумов И. Д., Канашенко С. Л., Арчаков А. И., Иванов Ю. Д., Плешакова Т. О.</i> Магнетронное напыление металлов на биологические объекты нанометрового размера на примере вируса табачной мозаики	4	10			

	Номер выпуска	Стр.		Номер выпуска	Стр.
<i>Визирь А. В., Николаев А. Г., Окс Е. М., Шандриков М. В., Юшков Г. Ю.</i> Генерация трёхатомных ионов дейтерия в разряде с полым катодом	6	33	<i>Хлюстова А. В., Сироткин Н. А., Титов В. А., Кузьмичева Л. А.</i> Образование поликристаллического оксида молибдена на аноде в разряде с водным катодом при атмосферном давлении	6	44
<i>Глинов А. П., Головин А. П., Козлов П. В.</i> Оптимизация струйных плазменных течений во внешнем магнитном поле	6	26	<i>Шарафутдинов Р. Г., Константинов В. О., Федосеев В. И., Щукин В. Г.</i> Конверсия природного и попутного нефтяного газов в холодной электронно-пучковой плазме	2	13
<i>Гришин Ю. М., Мяо Лун.</i> О вихревом режиме аргон-водородного плазменного потока в канале высокочастотного индукционного плазмотрона	3	31	<b>ФОТОЭЛЕКТРОНИКА</b>		
<i>Гушенец В. И., Бугаев А. С., Окс Е. М.</i> Особенности функционирования разрядной системы вакуумной дуги с катодом из чистого бора в импульсном режиме	2	19	<i>Астахов В. П., Гиндин П. Д., Карпов В. В., Кузьмина К. А., Леготин С. А., Чеканова Г. В.</i> Влияние толщины контактного слоя алюминия на шумовые параметры планарных кремниевых фотодиодов	2	31
<i>Ернылева С. Е., Булейко А. Б., Ульянов Д. К., Лога О. Т.</i> Плазменный релятивистский СВЧ-генератор с инверсной конфигурацией	2	9	<i>Белоковаленко Р. К., Банников М. В.</i> Расчет теплопритоков в узлах матричных фотоэлектронных модулей ИК-диапазона спектра	2	41
<i>Золотухин Д. Б., Тюньков А. В., Юшков Ю. Г.</i> Распределение потенциала по поверхности борсодержащей непроводящей мишени при облучении электронным пучком в форвакууме	6	39	<i>Болтарь К. О., Иродов Н. А., Седнев М. В., Мармалюк А. А., Ладугин М. А., Рябоштан Ю. Л.</i> Исследование фотодиодов с граничной длиной волны до 2,06 мкм на основе структур InGaAs	6	49
<i>Кралькина Е. А., Никонов А. М.</i> Волновая структура, возбуждаемая в плазме цилиндрического индуктивного источника с внешним магнитным полем	6	20	<i>Боровкова А. Ю., Гришина Т. Н., Матюхина Е. С.</i> Прецизионное травление тонких легированных слоев кремния	2	47
<i>Латицкий Д. С., Филинов В. С., Василяк Л. М., Сыроватка Р. А., Депутатова Л. В., Владимиров В. И., Печеркин В. Я.</i> Расчет термодинамических величин заряженных структур микрочастиц в электродинамических ловушках	4	32	<i>Будтолаев А. К., Кравченко Н. В., Хакуашев П. Е., Чинарева И. В.</i> Методики расчета и контроля разностной дозы примеси в лавинных InGaAs/InP структурах	4	37
<i>Неклюдова П. А., Кралькина Е. А., Вавилин К. В., Задириев И. И., Никонов А. М.</i> Влияние внешнего магнитного поля на радиальное распределение ионного тока насыщения зонда в высокочастотном индуктивном источнике плазмы	3	42	<i>Будтолаев А. К., Хакуашев П. Е., Чинарёва И. В.</i> Влияние разброса глубины р-п-перехода на параметры лавинных фотодиодов на основе InGaAs/InP	5	36
<i>Неклюдова П. А., Кралькина Е. А., Вавилин К. В., Задириев И. И., Никонов А. М.</i> Влияние внешнего магнитного поля на эффективность поглощения высокочастотной мощности в пространственно ограниченном индуктивном источнике плазмы	4	27	<i>Будтолаев А. К., Хакуашев П. Е., Чинарёва И. В.</i> Фотодиод на основе GaP для среднего ИК-диапазона	5	47
<i>Панов В. А., Василяк Л. М., Ветчинин С. П., Дешева Е. А., Печеркин В. Я., Сон Э. Е.</i> Инактивация микроорганизмов на плоских поверхностях барьерным разрядом	5	25	<i>Вильдяева М. Н., Демидов С. С., Климанов Е. А., Ляликов А. В., Фокина А. С.</i> Влияние термической обработки на пространственную неоднородность времени жизни неосновных носителей заряда в кремниевых пластинах	6	54
<i>Панов В. А., Василяк Л. М., Ветчинин С. П., Печеркин В. Я., Савельев А. С.</i> Влияние распределенной фазы газовых пузырьков на импульсный электрический разряд в воде	5	5	<i>Галочкин А. В., Ащеулов А. А., Захарук З. И., Дремлюженко С. Г., Романюк И. С.</i> Фотодиодные структуры на основе CdTe и CdMnTe	3	65
<i>Соснин Э. А., Панарин В. А., Скакун В. С., Тарасенко В. Ф., Кузнецов В. С.</i> Апокамп на основе барьерного разряда в смесях ксенона и криптона с молекулярным хлором	1	21	<i>Гасанов О. М., Адгезалова Х. А., Гусейнов Дж. И., Дашдемиров А. О.</i> Влияние атомов Gd на фоточувствительность монокристалла SnS	4	42
			<i>Голицын А. А., Цивинский М. Ю.</i> Алгоритм сглаживания увеличенного изображения в тракте видеообработки цифрового прибора наблюдения	4	46
			<i>Гришина А. Н., Власов П. В., Ерошенков В. В., Лопухин А. А.</i> Влияние параметров мезаструктуры на дефектность матричных фотоприемных устройств на основе антимонида индия	1	26

	Номер выпуска	Стр.		Номер выпуска	Стр.
<i>Давлетиин Р. В., Лазарев П. С., Никонов А. В.</i> Исследование неоднородности состава КРТ матричных фотоприемных устройств	5	31	<i>Ахмед Б. Б., Нищев К. Н., Пыненков А. А., Моисеев Н. В.</i> Определение термостойкости оптических волокон	5	82
<i>Жегалов С. И.</i> Коррекция неоднородности чувствительности матричных фотоприемных устройств с использованием нейронной схемы	5	42	<i>Бархалов Б. Ш., Тагиев М. М., Багиева Г. З., Алиев Р. Ю., Абдинова Г. Д., Алиева Т. Д., Ахундова Н. М., Магеррамова К. И.</i> Термоэлектрические свойства экструдированных образцов твердого раствора $\text{Bi}_2\text{Te}_{2,7}\text{Se}_{0,3}$ с различными размерами зерен	2	62
<i>Кондратенко В. С., Иванов В. И.</i> Влияние методов резки органических светоизлучающих диодов	1	36	<i>Борукаев Т. А., Гаев Д. С.</i> Физико-механические свойства композитов на основе полиэтилена высокой плотности и технического углерода	5	76
<i>Кузнецов П. А., Моцев И. С.</i> Расширение динамического диапазона коротковолновых ИК матричных фотоприемных устройств	5	52	<i>Буташиин А. В., Муслимов А. Э., Колымагин А. Б., Бизяев Д. А., Хайбуллин Р. И., Просеков П. А., Каневский В. М.</i> Структура и магнитные свойства наноразмерных пленок ферритов кобальта и никеля на сапфировых подложках	4	60
<i>Ложников В. Е.</i> Оптическая система установки измерения параметров фотоприемного устройства в гетеродинном режиме на длине волны 10,6 мкм	4	51	<i>Буташиин А. В., Муслимов А. Э., Колымагин А. Б., Клевачев А. М., Сульянов С. Н., Каневский В. М.</i> Структура пленок AlN, полученных нитридизацией слоев алюминия на сапфировых подложках	5	87
<i>Матюхин В. В., Паринов Д. Г., Татарина Е. А.</i> Модель шума фоточувствительной матрицы Dalsa CM42M	6	60	<i>Долбин И. В., Курданова Ж. И., Шаббаев А. С., Хаширова С. Ю.</i> Управление модулем упругости полифениленсульфонов на стадии синтеза	6	83
<i>Никонов А. В., Скребнева П. С., Яковлева Н. И.</i> Исследование оптических характеристик эпитаксиальных слоев AlGaAs	1	31	<i>Дудин А. Л., Миронова М. С., Яковлев Г. Е., Фролов Д. С., Коган И. В., Шуков И. В., Зубков В. И., Глинский Г. Ф.</i> Исследование РНЕМТ-структур с квантовыми ямами AlGaAs/InGaAs/GaAs, выращенных молекулярно-пучковой эпитаксией	3	78
<i>Никонов А. В., Яковлева Н. И.</i> Анализ многослойных гетероэпитаксиальных структур на основе CdHgTe по спектрам ИК-пропускания	5	64	<i>Исмаилов А. М., Гамматаев С. Л., Асваров А. Ш., Гираев К. М., Алиев И. Ш., Рабаданов М. Х.</i> Формирование нитевидных кристаллов оксида цинка на подложках сапфира, помещенных на мишень при «горячем» распылении	4	73
<i>Никонов А. В., Яковлева Н. И., Давлетиин Р. В., Егоров А. В.</i> Исследование методик фильтрации спектральных характеристик чувствительности матричных фотоприемных устройств	2	25	<i>Калмыков Р. М., Кармоков А. М.</i> Влияние изотермического отжига на электропроводность и термо-ЭДС PbTe, легированного CdSe	4	55
<i>Роках А. Г., Шишкин М. И.</i> Рекомбинационные стоки в гетерофазных пленках CdS-PbS	2	37	<i>Каранский В. В., Климов А. С.</i> Изменение электрофизических параметров Mn-Zn-ферритов при облучении электронным пучком в форвакуумной области давлений	6	72
<i>Самвелов А. В., Сысоев Д. А., Оганесян Н. Н., Баранов И. В., Баранов А. Ю.</i> Микрокриогенная система Стирлинга с лантаноидным регенератором и магнитокалорической ступенью охлаждения	6	68	<i>Кармоков А. М., Дышекова А. Х., Молоканова О. О.</i> Измерение краевого угла смачивания свинцом поверхности оксида железа и реакторной стали ЭИ-852	3	85
<i>Средин В. Г., Войцеховский А. В., Ананьин О. Б., Мелехов А. П., Несмелов С. Н., Дзядух С. М., Юрчак В. А.</i> Поверхностные дефекты в эпитаксиальных слоях твердых растворов $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ , создаваемые мягким рентгеновским излучением	5	59	<i>Козлов Г. В., Долбин И. В.</i> Перколяционные модели для описания степени усиления модуля упругости высоконаполненных наноккомпозитов полиуретан/графен	3	96
<i>Яковлева Н. И., Болтарь К. О., Никонов А. В.</i> Температурное разрешение тепловизионных систем с использованием фотоприемных устройств на основе CdHgTe	3	58	<i>Коноваленко С. П., Бедная Т. А.</i> Влияние условий синтеза на физические свойства тонких пленок кобальтсодержащего полиакрилонитрила	2	50
<b>ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ</b>					
<i>Абдинов Д. Ш., Алиева Т. Д., Ахундова Н. М., Абдинова Г. Д., Тагиев М. М., Бархалов Б. Ш.</i> Влияние поверхностного нарушенного слоя на термоэлектрические свойства кристаллов $\text{Bi}_2\text{Te}_{2,7}\text{Se}_{0,3}$ , $\text{Bi}_{0,5}\text{Sb}_{1,5}\text{Te}_3$ и термоэлементов на их основе	1	47			

	Номер выпуска	Стр.		Номер выпуска	Стр.
Кушкина К. Д., Назаров А. В., Шемухин А. А., Евсеев А. П. Влияние ионного облучения на проводимость пленок кремния	2	54	Валянский С. И., Виноградов С. В., Кононов М. А., Кононов В. М., Савранский В. В., Тишков В. В. Поверхностный плазмонный резонанс как средство контроля в системах управления ростом металлических и диэлектрических плёнок	6	98
Мадатов Р. С., Нуриев И. Р., Наджафов А. И., Исмаилов Ш. С., Мамишова Р. М. Теплопроводность пленок $Pb_{0,96}Mn_{0,04}Se$	2	58	Власова К. В., Андреев Н. Ф., Макаров А. И. Коротко-импульсная фототермическая однолучевая интерферометрия для измерения поглощения в прозрачных изотропных диэлектриках	2	79
Муслимов А. Э., Буташии А. В., Смирнов И. С., Новоселова Е. Г., Исмаилов А. М., Бабаев В. А., Вовк Е. А., Каневский В. М. Ориентационные изменения в кристаллических пленках $ZnO$ на темплейтах $AlN/\alpha-Al_2O_3$ в результате термического воздействия	2	67	Драничников А. Н., Краснов А. А., Семенов А. М. Исследования нераспыляемых геттеров для применения в инжекторах атомов водорода для установок термоядерного синтеза	2	73
Муслимов А. Э., Рабаданов М. Х., Исмаилов А. М. Влияние структурного совершенства пленок оксида цинка на их электрические и оптические свойства	3	72	Зюзько А. В., Могорычный В. И. Гидравлическое сопротивление засыпки из свинцовых шариков при высоких скоростях газовых потоков	2	100
Новиков И. К., Крыштоб В. И., Расмагин С. И. Изменение электрических и оптических свойств поливинилхлорида в результате термообработки	5	71	Кондратенко В. С., Мелкумян М. Т. Управление глубиной микротрещины при резке материалов методом лазерного термораскалывания	2	95
Панькин Н. А., Смоланов Н. А., Мишкин В. П. Микроструктура и фазовый состав (Zr, N)-конденсата, полученного вблизи эмитирующего катода	4	66	Кондратенко В. С., Сакуненко Ю. И., Высоканов А. А. Металлогибридные термоинтерфейсы с высокой теплопроводностью	1	85
Рудневский В. С. Влияние высокой температуры на свойства полупрозрачных слоев золота	1	41	Краснов А. А., Семенов А. М. Исследование свойств нераспыляемых геттеров на базе титан-тантала	4	94
Седнев М. В., Атрашков А. С. Применение вакуумных методов напыления при формировании топологии элементов микросхем	4	78	Кремис И. И., Толмачев Д. А., Гладков Р. А. Фильтрация остаточной неоднородности и дефектов изображения в тепловизорах с использованием микросканирования	1	58
Сидоров Р. И., Скворцов Д. А., Ницев К. Н., Мамин Б. Ф., Неверов В. А. Наноразмерные неоднородности кристаллов 4H-SiC	6	77	Мадатов Р. С., Алекперов А. С., Даидемиров А. О., Аллахвердиев А. М. Эффект электрического переключения проводимости с памятью в структуре $Ag-GeS:Nd-Ag$	6	104
Трофимов А. А. Режимы шлифования и полирования пластин из сапфира и карбида кремния, содержащих СВЧ монокристаллы интегральные схемы	3	89	Мухтаров Н., Саримов Л. Р. Цифровой акустический способ определения добротности пьезоэлектрических кристаллов	1	81
Шабрин А. Д., Гончаров А. Е., Пашикев Д. А., Ляликов А. В., Егоров А. В. Анализ разориентации монокристаллических блоков объемного кристалла $InSb$	3	101	Никифорова М. Ю. Чувствительный элемент датчика мощности дозы гамма-излучения	4	83
<b>ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ</b>			Носов П. А. Термооптический анализ формирующих систем мощных волоконных лазеров	2	87
Архипов В. П., Желазев И. А., Ивашкин А. Б., Камруков А. С., Семенов К. А. Мультиспектральные фотоэлектрические преобразователи для измерения излучательных характеристик импульсных источников широкополосного оптического излучения	3	107	Носов П. А., Батиев В. И. Резонаторы твердотельных лазеров для изменения пространственных параметров пучка	1	51
Богомолов В. И., Дмитриев Ю. В., Игнатъев Н. Г., Коротков К. Е., Крапива П. С., Москаленко И. Н., Москвичев В. А., Писков С. С. Система передачи аналоговых сигналов на основе модуляторов интенсивности по схеме интерферометра Маха-Цендера для диагностики быстропротекающих процессов	5	103	Полесский А. В., Юдовская А. Д. Обоснование требований к элементам установки измерения пятна рассеяния объекта на основе матричного фотоприемного устройства	3	115
			Роках А. Г., Сердобинцев А. А., Шишкин М. И. Модель экзонионного фототранзистора	1	70
			Садовникова Я. Э., Кондратенко В. С. Оптимизация волоконного $Eg-Tm$ -лазера	2	92

	<b>Номер выпуска</b>	<b>Стр.</b>		<b>Номер выпуска</b>	<b>Стр.</b>
<i>Самвелов А. В., Минаев Д. В., Кошелев П. А., Баранов И. В., Баранов А. Ю., Пахомов О. В.</i> Исследование микрокриогенной системы Стирлинга в расширенном диапазоне температур криостатирования	4	89	<i>Хайдаров З., Хайдарова К. З., Йулдашев Х. Т.</i> Высокочувствительная полупроводниковая ионизационная фотографическая камера для инфракрасного диапазона	1	65
<i>Супонников Д. А., Булатов З. В., Путилин А. Н., Татарина Е. А., Дабагов А. Р.</i> Моделирование конверсионных свойств сцинтилляторов для рентгеночувствительных панелей цифровых детекторов	5	97	<i>Хамидуллин К. А., Балиев Д. Л., Лазарев П. С., Болтарь К. О., Полесский А. В., Бурлаков И. Д., Чепурнов Е. Л., Гусарова Н. И., Попов С. В.</i> Камера коротковолнового инфракрасного диапазона спектра с матричным фотоприемным устройством на основе гетероструктур InGaAs/InP	6	90
<i>Татарина Е. А., Матюхин В. В., Парин Д. Г.</i> Алгоритм оценки параметров рентгеноконверсионных материалов	5	92	<i>Янин Д. В., Галка А. Г., Костров А. В., Привер С. Э., Смирнов А. И.</i> Резонансный датчик давления газа на отрезке коаксиальной линии	1	74