

**Сводный перечень статей, опубликованных в журнале
"Прикладная физика" в 2018 г.**

	Номер выпуска	Стр.
ОБЩАЯ ФИЗИКА		
<i>Бакеев И. Ю., Зенин А. А., Климов А. С., Окс Е. М.</i> Распределение тепловых полей при электронно-лучевой обработке кварцевого стекла плазменным источником электронов	2	5
<i>Канаметов А. А., Дедков Г. В.</i> Сила электростатического трения зонда атомно-силового микроскопа вблизи поверхности	1	5
<i>Фещенко В. С., Зяблюк К. Н., Шепелев В. А., Сенокосов Э. А.</i> Дифракция оптического излучения на акустических волнах в алмазе	5	5
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ		
<i>Акишев Ю. С., Зайцев М. Ю., Копьев В. А., Петряков А. В., Трушкин Н. И.</i> Влияние барьерного разряда на газодинамические параметры формируемой им плазменной струи	6	14
<i>Андреев В. В., Василеска И., Каряка В. И., Корнеева М. А.</i> Особенности формирования плазмы импульсно-периодического резонансного СВЧ-разряда в инертных газах (Ar, Ne) при пониженном давлении	5	11
<i>Балмашинов А. А., Бутко Н. Б., Калашиников А. В., Степина С. П., Умнов А. М.</i> Возбуждение ионно-звуковой волны в аксиально-симметричном плазменном образовании	5	16
<i>Боровской А. М.</i> Холодный продув газа в конструкции трёхфазного плазмотрона с рельсовыми электродами	4	30
<i>Бурдовищин В. А., Золотухин Д. Б., Окс Е. М., Панченко Н. А.</i> Влияние материала изолированного коллектора на параметры плазмы, генерируемой электронным пучком в форвакуумной области давлений	5	21
<i>Буркова Л. А., Иванов Д. К., Иванов К. Г., Щербаков А. П.</i> Образование плазмы около углеродного волокна при воздействии импульсным током	6	20
<i>Вафин И. Ю., Мецераков А. И.</i> Динамика накопления примесей в плазме стелларатора Л-2М	4	5
<i>Гаранина О. С., Романовский М. Ю.</i> Анализ распределения по энергии заряженных частиц в экспериментах по лазерному облучению мишеней	1	11
<i>Гизатуллин Ф. А., Салихов Р. М.</i> Влияние особенностей разрядных камер стреляющих полупроводниковых свечей газотурбинных двигателей на характеристики плазменного выброса	3	10
<i>Глинов А. П., Головин А. П., Шалеев К. В.</i> Влияние внешнего магнитного поля на устойчивость протяженного дугового разряда и формирование многоканальных токовых структур	2	21
<i>Гришин Ю. М., Мяо Л.</i> Диаграмма режимов течения плазмы аргона в канале ВЧИ-плазмотрона	2	15
<i>Дешко К. И., Черников В. А.</i> Определение скорости плазменной струи малогабаритного магнитоплазменного компрессора с низковольтной системой питания	1	15
<i>Долгов А. Н., Клячин Н. А., Прохорович Д. Е.</i> Одноимпульсная регистрация линейчатого рентгеновского спектра микропинчового разряда	5	26
<i>Ефимов А. В., Пащина А. С., Чиннов В. Ф., Казанский П. Н.</i> Особенности продольного распределения параметров плазмы начального участка сверхзвуковой струи из импульсного капиллярного разряда	1	24

	Номер выпуска	Стр.
<i>Задириев И. И., Кралькина Е. А., Вавилин К. В., Тараканов В. П., Швыдкий Г. В., Александров А. Ф.</i> Комбинация емкостного высокочастотного разряда и разряда постоянного тока для использования в плазменном ускорителе с замкнутым дрейфом электронов. Часть III. Математическое моделирование	5	33
<i>Задириев И. И., Кралькина Е. А., Вавилин К. В., Швыдкий Е. В., Александров А. Ф.</i> Комбинация емкостного высокочастотного разряда и разряда постоянного тока для использования в плазменном ускорителе с замкнутым дрейфом электронов. Часть I. Вольтамперная характеристика и импеданс разряда	2	10
<i>Задириев И.И., Кралькина Е.А., Вавилин К.В., Швыдкий Е.В., Александров А.Ф.</i> Комбинация емкостного высокочастотного разряда и разряда постоянного тока для использования в плазменном ускорителе с замкнутым дрейфом электронов. Часть II. Функции распределения ионов по энергиям	3	5
<i>Климов А. С., Зенин А. А., Окс Е. М.</i> Генерация однородной эмиссионной плазмы в разрядной системе с протяженным полым катодом форвакуумного плазменного источника ленточного пучка электронов	2	29
<i>Коробейников С. М., Ридель А. В.</i> Сравнение коэффициентов газообразования при частичных разрядах в системе острие – плоскость в рапсовом и трансформаторном масле	6	25
<i>Кузнецов В. Е., Сафронов А. А., Васильева О. Б., Дудник Ю. Д., Ширяев В. Н.</i> Инжектор плазмы на базе плазмотрона постоянного тока для низковольтного мощного плазмотрона переменного тока с рельсовыми электродами	5	38
<i>Мещеряков А. И., Вафин И. Ю.</i> Радиальное распределение и динамика накопления ионов примесей в плазме стелларатора Л-2М	5	42
<i>Мещеряков А. И., Гришина И. А.</i> Спектры мягкого рентгеновского излучения в режиме ЭЦР-нагрева плазмы с удельной мощностью нагрева до 3 МВт/м ³ на стеллараторе Л-2М	6	10
<i>Небогаткин С. В., Ребров И. Е., Хомич В. Ю., Ямщиков В. А.</i> Оптимизация параметров многоразрядной актуаторной системы	4	38
<i>Неклюдова П. А., Никонов А. М., Кралькина Е. А., Вавилин К. В., Задириев И. И.</i> Исследования комбинации индуктивного высокочастотного разряда и разряда постоянного тока	4	18
<i>Овцын А. А., Кадников Д. В., Смирнов С. А.</i> Влияние газообразных продуктов травления поликарбоната на электрофизические параметры плазмы кислорода	1	19
<i>Поляков Д. Н., Шумова В. В., Василяк Л. М.</i> Кулоновские пылевые сферы в тлеющем разряде в неоне при криогенной температуре	4	11
<i>Старшинов П. В., Попов О. А., Ирхин И. В., Левченко В. А., Васина В. Н.</i> Характеристики бесферритного индуктивного ртутного разряда низкого давления в замкнутой кварцевой трубке	4	24
<i>Ульянов Д. К., Богданкевич И. Л., Ернылева С. Е., Андреев С. Е.</i> Широкополосный плазменный релятивистский источник СВЧ-излучения с малой длительностью импульса	6	5
<i>Шумова В. В., Поляков Д. Н., Василяк Л. М.</i> Граница перехода к полым пылевым структурам в разряде постоянного тока в неоне с микрочастицами	2	36

ЭЛЕКТРОННЫЕ, ИОННЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ПУЧКИ

<i>Козырев А. Н., Свешников В. М.</i> Численные алгоритмы расчета объемного заряда, создаваемого интенсивными пучками заряженных частиц	1	30
---	---	----

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

<i>Айнбунд М. Р., Глебов Д. Л., Забродский В. В., Левина Е. Е., Миронов Д. Е., Николаев А. В., Пащук А. В., Смирнов К. Я., Фролов В. М.</i> Гибридный многоканальный фотоприемник для спектрального диапазона 1–1,6 мкм	6	54
---	---	----

	Номер выпуска	Стр.
<i>Асаёнок М. А., Зеневич А. О.</i> Исследование характеристик кремниевых фотоэлектронных умножителей	6	49
<i>Балясный Л. М., Балашов А. Б., Гордиенко Ю. Н., Грузевич Ю. К., Миронов Д. Е., Петров А. Э., Татаурицков С. С.</i> Высокочувствительный гибридный фотоприемный модуль на основе фотокатодов с отрицательным электронным сродством и матриц ПЗС (КМОП) с электронной бомбардировкой тыльной стороны	4	74
<i>Будтолаев А. К., Либерова Г. В., Хижняк В. И.</i> Повышение чувствительности кремниевых $p-i-n$ -фотодиодов к излучению с длиной волны 1,06 мкм	5	47
<i>Вильдяева М. Н., Климанов Е. А., Ляликов А. В., Скребнева П. С.</i> Неоднородные распределение дефектов и времени жизни при диффузии фосфора в кремний, выращенного методом Чохральского	3	33
<i>Войцеховский А. В., Горн Д. И., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н.</i> Моделирование зонных диаграмм барьерных структур на основе КРТ	5	50
<i>Войцеховский А. В., Коханенко А. П., Лозовой К. А., Духан Р.</i> Влияние разброса размеров наностроек на темновой ток фотоприемников с квантовыми точками	6	35
<i>Войцеховский А. В., Несмелов С. Н., Дзядух С. М.</i> Моделирование вольт-фарадных характеристик МДП-структур на основе МЛЭ HgCdTe при неоднородном распределении состава и легирующей примеси	3	15
<i>Войцеховский А. В., Несмелов С. Н., Дзядух С. М., Варавин В. С., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н., Якушев М. В., Сидоров Г. Ю.</i> Особенности адмиттанса МДП структур на основе МЛЭ $p\text{-Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ ($x = 0,30$)	3	22
<i>Войцеховский А. В., Несмелов С. Н., Дзядух С. М., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н., Сидоров Г. Ю., Якушев М. В.</i> Емкостные свойства МДП-систем на основе nVn -структуры из МЛЭ HgCdTe	4	43
<i>Мольков П. И., Балиев Д. Л.</i> Исследование фотоэлектрических характеристик матричных фотоприемных устройств ультрафиолетового диапазона спектра	1	36
<i>Никонов А. В., Яковлева Н. И.</i> Исследование спектров отражения многослойных гетероэпитаксиальных структур на основе КРТ	1	42
<i>Павлов С. А., Павлов А. С., Максимова Е. Ю., Алексеенко А. В., Павлов А. В., Антипов Е. М.</i> Использование квантовых точек на основе CdSe/CdS/ZnS в компланарных емкостных структурах для оптических датчиков жидких и газовых средах	3	27
<i>Павлов С. А., Павлов А. С., Максимова Е. Ю., Алексеенко А. В., Павлов А. В., Антипов Е. М.</i> Люминесцентный сенсор на квантовых точках CdSe/CdS/ZnS для анализа I_2 в газовых и водно-спиртовых средах	5	60
<i>Сахаров М. В., Средин В. Г., Конради Д. С.</i> Трехмерная модель нагрева многослойного матричного фотоприемника в поле интенсивного лазерного излучения	6	43
<i>Средин В. Г., Войцеховский А. В., Ананьин О. Б., Мелехов А. П., Несмелов С. Н., Дзядух С. М.</i> Образование поверхностных дефектов в $n\text{-Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ мягким рентгеновским излучением лазерной плазмы	4	54
<i>Стещора С. В., Маляр И. В., Харитонова П. Г.</i> Формирование наноразмерных и субмикронных стоков радиационных дефектов на поверхности фотопроводника	4	68
<i>Талитов Н. Х., Войцеховский А. В.</i> Влияние режимов ионно-лучевого травления на процесс радиационного нагрева $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$	4	61
<i>Трухачев А. В., Седнев М. В., Трухачева Н. С.</i> Применение индия для формирования низкоомных микроконтактов к контактными слоям арсенида галлия гетероэпитаксиальных QWIP-структур	5	55
<i>Трухачева Н. С., Седнев М. В., Трухачев А. В., Макарова Э. А., Наумова К. В.</i> Исследование скорости травления nVp -гетероструктур на основе InGaAs	2	41

	Номер выпуска	Стр.
<i>Юскаев М. Р., Папкеев Д. А., Гончаров В. Е., Никонов А. В., Егоров А. В.</i> Анализ спектров фотолюминесценции гетероструктур с квантовыми ямами на основе AlGaAs/GaAs	2	47
<i>Яковлева Н. И.</i> Влияние поверхностной рекомбинации на параметры фотодиодов из полупроводниковых структур HgCdTe	4	49
<i>Яковлева Н. И., Болтарь К. О., Бурлаков И. Д., Никонов А. В., Давлетишин Р. В., Попов С. В.</i> Многорядные фотоприемные модули на основе ГЭС HgCdTe для инфракрасных радиометров	6	29

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>Буташин А. В., Муслимов А. Э., Каневский В. М.</i> Контролируемое формирование слоев графена термодеструкцией SiC в потоке атомов железа	3	74
<i>Буташин А. В., Муслимов А. Э., Каневский В. М.</i> Обратный магнитоэлектрический эффект в нанокристаллах феррита висмута	2	53
<i>Бухурова М. М.</i> Моделирование движения молекулы фуллерена C ₆₀ между плоскостями графена	4	84
<i>Виноградов С. В., Кононов М. А., Пустовой В. И., Светиков В. В.</i> Плазмонная спектроскопия водного раствора фталоцианина меди, адсорбированного на поверхности серебра	1	69
<i>Вирюс А. А., Шипко М. Н., Степович М. А., Коровушкин В. В.</i> Комплексный микроанализ состава и структуры порошков гематита	1	63
<i>Гафуров С. Дж., Бобоев Т. Б., Истамов Ф. Х.</i> Влияние термомеханического воздействия на светостойкость полиэтилена	3	70
<i>Гусейнов Дж. И., Адгезалова Х. А., Гасанов О. М.</i> Термоматериалы на основе твердых растворов PbSe-TbSe	2	80
<i>Демидов Б. А., Казаков Е. Д., Калинин Ю. Г., Курило А. А., Стрижаков М. Г., Шапков А. Ю.</i> Сравнительное исследование распространения ударных волн в оргстекле и эпоксидной смоле	6	74
<i>Зенин А. А., Климов А. С., Окс Е. М.</i> Влияние электронно-лучевой обработки на оптические и поверхностные свойства кварцевых стекол	3	37
<i>Зиенко С. И., Беляков М. В., Малышкин В. В.</i> Исследование спектров люминесценции покровной ткани семян растений	3	43
<i>Ильиных Н. И., Малкова И. А.</i> Температурные зависимости парциальных давлений компонентов газовой фазы над расплавами системы Al-N	3	49
<i>Калажоков З. Х., Карамурзов Б. С., Калажоков Х. Х., Квашин В. А., Шериева Э. Х.</i> Влияние соединений Mn ₅ Si ₃ и MnSi на поверхностное натяжение расплавов бинарной системы Mn-Si	1	58
<i>Каранский В. В., Саврук Е. В., Смирнов С. В.</i> Вторичная собирательная рекристаллизация в алюмооксидной керамике при электронной или лазерной обработке	6	64
<i>Кириенко Д. А., Березина О. Я.</i> Исследование и прогнозирование деградации свойств пьезочувствительных элементов на базе композита оксида цинка и полимерных электролитов	2	58
<i>Козлов Г. В., Долбин И. В.</i> Моделирование углеродных нанотрубок и нановолокон как макромолекулярных клубков для оценки степени упрочнения нанокомпозитов	1	53
<i>Кокина Т. М., Шафигуллин Л. Н.</i> Оценка влияния свойств композитных материалов на параметры болтовых соединений деталей	4	106
<i>Кравчук Д. А., Старченко И. Б.</i> Теоретическая модель для диагностики эффекта кислородонасыщения эритроцитов с помощью оптоакустических сигналов	4	89
<i>Крутов В. В., Сигов А. С., Щука А. А.</i> Образование регулярных доменных структур в сегнетоэлектриках при воздействии однородного электрического поля и упругих волн: дилемма несущих частот	3	53

	Номер выпуска	Стр.
<i>Крутов В. В., Сигов А. С., Шука А. А.</i> Создание сегнетоэлектрических доменных структур с использованием ультразвука вблизи нижней границы СВЧ-диапазона	6	60
<i>Курашкин С. В., Мартынова О. В., Сумачев К. Э.</i> Измерение профилей концентрации активных центров лазерных сред ИК-диапазона с помощью пироэлектрической камеры	5	67
<i>Лясникова А. В., Дударева О. А., Маркелова О. А., Гришина И. П., Лясников В. Н.</i> Плазменные биокompозитные покрытия на основе медьзамещенных кальцийфосфатов	2	75
<i>Машшев Ю. П., Шевчук С. Л., Кудря В. П.</i> Формирование сверхтонких сплошных пленок методом ионно-лучевой обработки	4	79
<i>Манухин В. В.</i> Распыление двухкомпонентных однородных мишеней легкими ионами	6	69
<i>Панькин Н. А., Сигачев А. Ф., Луконькина А. С., Мишкин В. П.</i> Исследование процесса холодного формования композиционного материала системы Cu-SiC	4	100
<i>Панькин Н. А., Сигачев А. Ф., Луконькина А. С., Чистяков Н. И., Мишкин В. П.</i> Исследование металломатричного композиционного материала Cu-SiC после его термической обработки	5	71
<i>Расмагин С. И., Апресян Л. А., Крыштоб В. И., Красовский В. И.</i> Получение наночастиц серебра методом «зеленого» синтеза в присутствии редкоземельных ионов	2	64
<i>Расмагин С. И., Новиков И. К.</i> Свойства легированного золотом кремния в присутствии вольфрама	1	47
<i>Стародуб О. Р., Воскресенский В. М., Сидоров Н. В., Палатников М. Н.</i> Математическое моделирование кластерообразования в кристаллах ниобата лития	2	70
<i>Филиппов Д. А., Маничева И. Н., Лалетин В. М., Фирсова Т. О., Галичян Т. А.</i> Магнитоэлектрические характеристики структур, полученных методом гальванического осаждения никеля и олова на подложку из арсенида галлия	3	58
<i>Цвигун Н. В., Копица Г. П., Власова Т. В., Крыштоб В. И., Расмагин С. И.</i> Влияние вольфрама на скорость поверхностной рекомбинации в кремнии	3	64
<i>Ципинова А. Х., Шериева Э. Х.</i> Оценка оптимального размера плоских микрокристаллов галогенида серебра для повышения светочувствительности и разрешающей способности фотопленок	5	77
<i>Шипко М. Н., Тихонов А. И., Степович М. А., Коровушкин В. В., Савченко Е. С., Корнев И. А.</i> Влияние магнитоимпульсной обработки на магнитные свойства аморфной электротехнической стали	4	94

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ

<i>Андреанов Н. А., Панкратьев П. А., Смирнов А. С.</i> Влияние энергии ионов при воздействии азотной плазмы на постоянные токи насыщения НЕМТ-транзисторов на основе нитридов III группы	5	82
<i>Балясный Л. М., Гордиенко Ю. Н., Грузевич Ю. К., Недосека Н. М., Шулаев В. М.</i> Активная пайка вакуумно-плотных металлокерамических корпусов фотоэлектронных приборов	6	104
<i>Берикашвили В. Ш., Шилов И. П., Кочмарев Л. Ю., Зубков Н. П.</i> Многослойные светоотражающие оболочки на основе кварцевого стекла, легированного фтором, для планарных волноводных оптических структур с нитрид-кремниевой и оксинитридной сердцевиной	6	98
<i>Верхогляд А. Г., Гибин И. С., Елесин А. Г., Макаров С. Н., Ступак М. Ф.</i> Высокочувствительное устройство измерения коэффициента концентрации энергии при синтезе ИК-изображений для тестирования характеристик матричных фотоприемных устройств	3	79
<i>Гавриш С. В.</i> Процессы конденсации и испарения амальгамы цезия при выключении и зажигании газоразрядных ламп	6	84
<i>Гавриш С. В.</i> Влияние условий теплосъема на параметры импульсного газоразрядного источника ИК-излучения	5	86

	Номер выпуска	Стр.
<i>Голицын А. А., Сейфи Н. А.</i> Реализация активно-импульсного режима на ПЗС-матрице	1	78
<i>Голубев С. В., Изотов И. В., Лапин Р. Л., Сидоров А. В., Скалыга В. А., Разин С. В., Шапошников Р. А.</i> Импульсный квазиточечный генератор нейтронов на основе сильноточного ЭЦР-источника ионов дейтерия	6	79
<i>Калякин М. А., Красовицкий Д. М., Стрельников С. И., Филаретов А. Г.</i> Применение статистических методов контроля технологических процессов для повышения надежности проектирования сверхвысокочастотных монолитных микросхем	6	110
<i>Кашин А. В., Ребров И. Е., Хомич В. Ю.</i> Высоковольтная импульсная система для электроформования сложнотурбурированных полимерных материалов	3	85
<i>Кондратенко В. С., Сакуненко Ю. И., Тикменов В. Н.</i> Кабельный датчик влажности	2	103
<i>Котов В. М., Аверин С. В., Котов Е. В.</i> Акустооптический модулятор многоцветного излучения на основе ниобата лития	1	74
<i>Лавринович И. В., Молчанов Д. В., Артёмов А. П., Рыбка Д. В.</i> Сильноточный коммутатор для малоиндуктивной конденсаторно-коммутаторной сборки	4	117
<i>Лавринович И. В., Молчанов Д. В., Жарова Н. В.</i> Новая конденсаторно-коммутаторная сборка для мощных импульсных генераторов	2	97
<i>Ларионов Н. А., Моцев И. С.</i> Реализация цифрового режима ВЗН на кристалле интегральной схемы считывания для сканирующих ФПУ	4	111
<i>Лелюхин А. С., Пискарёва Т. И., Корнев Е. А.</i> Неклассический рентгеновский спектрометр на основе линейного многоканального детектора	2	90
<i>Маишев Ю. П., Шевчук С. Л., Кудря В. П.</i> Экспериментальное исследование пространственного распределения плотности потока быстрых нейтральных частиц методом кварцевого микровзвешивания	2	86
<i>Мошкунов С. И., Небогаткин С. В., Подгуйко Н. А., Хомич В. Ю., Шеришнуова Е. А.</i> Высоковольтный генератор синусоидального сигнала с регулируемой частотой для питания плазменных актуаторов	5	94
<i>Николаев А. Г., Окс Е. М., Савкин К. П., Фролова В. П., Юшков Г. Ю.</i> Экспериментальный стенд для исследования вакуумного дугового разряда с композитными и газонасыщенными катодами	5	98
<i>Пашкеев Д. А., Усова А. М., Ильинов Д. В., Никонов А. В., Коцавцев Н. Ф.</i> Анализ спектров пропускания распределенных брэгговских отражателей в зависимости от параметров четвертьволновых слоев	6	90
<i>Самвелов А. В., Чепурнов Е. Л., Минаев Д. В., Пахомов О. В.</i> Микрокриогенная система Стирлинга со ступенью охлаждения на основе магнитокалорического эффекта	3	90
<i>Тихонов В. Н., Иванов И. А., Тихонов А. В.</i> Недорогие СВЧ-плазмотроны для науки и промышленности	4	123