

**Сводный перечень статей, опубликованных в журнале
"Прикладная физика" в 2019 г.**

	Номер выпуска	Стр.
ОБЩАЯ ФИЗИКА		
<i>Свешников В. М., Третьяков А. С.</i> Численно-аналитические алгоритмы интегрирования уравнений движения заряженных частиц в электрических полях	1	5
<i>Печеркин В. Я., Василяк Л. М., Ветчинин С. П., Костюченко Т. С., Куликов Ю. М., Привалов П. А., Шварцбург А. Б.</i> Резонансное рассеяние плоских электромагнитных волн диэлектрическим эллипсом	4	5
<i>Андреев И. В., Муравьев В. М., Губарев С. И., Кукушкин И. В.</i> Прозрачный затвор для управления концентрацией электронов в квантовых ямах GaAs/AlGaAs	4	11
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ		
<i>Лебедев Ю. А.</i> 10-й Международный научный семинар по СВЧ-разрядам – X-th International Workshop on Microwave Discharges: Fundamentals and Applications (MD-10)	1	11
<i>Скалыга В. А., Голубев С. В., Изотов И. В., Лапин Р. Л., Разин С. В., Сидоров А. В., Шапошников Р. А.</i> Сильноточные импульсные ЭЦР-источники ионов	1	17
<i>Ахметов М. Н., Ахметов Н. Д., Гимадеев М. М., Кривошеев В. А.</i> Метод расчёта формирования и движения фронта ударной волны в высоковольтном электрическом разряде в воде	1	25
<i>Золотухин Д. Б., Бурдовищин В. А., Окс Е. М., Панченко Н. А.</i> Потенциал составной металлической мишени при её облучении электронным пучком в форвакуумной области давлений	1	30
<i>Кравченко Д. А., Ловцов А. С.</i> Влияние траекторий первичных электронов на эффективность работы газоразрядной камеры ионного двигателя	1	35
<i>Балданов Б. Б., Ранжуров Ц. В., Сордонова М. Н., Будажапов Л. В.</i> Влияние плазменной модификации поверхности семян зерновых культур на их посевные свойства	1	41
<i>Гребеничиков С. Е., Харчев Н. К., Васильков Д. Г.</i> Измерение поглощаемой СВЧ-мощности при ЭЦР-нагреве плазмы в стеллараторе Л-2М	2	5
<i>Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Карнов М. А., Корнеев А. В., Никишин Д. В., Пшеничный А. А., Якубов Р. Х.</i> Высокоскоростная регистрация изображений вакуумно-дугового разряда в оптическом диапазоне спектра	2	15
<i>Сапронова Т. М., Ульянов К. Н.</i> Теория высоковольтного тлеющего разряда с генерацией моноэнергетического пучка электронов	2	21

	Номер выпуска	Стр.
<i>Балмашинов А. А., Бутко Н. Б., Калашиников А. В., Степина С. П., Умнов А. М.</i> Генерация плазменного потока на основе ЭЦР-разряда в узком коаксиальном резонаторе	3	5
<i>Долгов А. Н., Клячин Н. А., Прохорович Д. Е.</i> О реализации кулоновского взрыва в микропинче	3	10
<i>Шилов И. П., Кочмарев Л. Ю., Зубков Н. П., Лапшин Д. В.</i> PCVD-метод получения высокоапертурных заготовок кварцевых световодов с повышенным содержанием фтора и утолщенной кварцевой оболочкой	3	17
<i>Кузнецов В. Е., Сафронов А. А., Ширяев В. Н., Васильева О. Б., Дудник Ю. Д.</i> Исследование эрозии электродов в плазмотронах постоянного и переменного тока	3	24
<i>Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Корнеев А. В., Якубов Р. Х.</i> Коммутация высоковольтного вакуумного диода плазмой вспомогательного искрового разряда	4	19
<i>Логинов В. В.</i> Характеристики излучения импульсно-периодического разряда в парах щелочных металлов	4	24
<i>Смоланов Н. А.</i> Токовые слои и фракталоподобные агрегаты в прикатодной плазме дугового разряда	4	29
<i>Титов В. А., Хлюстова А. В., Наумова И. К., Сироткин С. А., Агафонов А. В.</i> Скорость образования и энергетический выход гидроксилрадикалов в воде при действии газоразрядной плазмы	4	35
<i>Кралькина Е. А., Неклюдова П. А., Никонов А. М., Вавилин К. В., Задириев И. И.</i> Свойства титановых покрытий, полученных в магнетронном разряде при ионном ассистировании с помощью индуктивного ВЧ-разряда в магнитном поле	4	41
<i>Старшинов П. В., Попов О. А., Буреева Д. А., Иликеева Р. А., Ирхин И. В., Левченко В. А., Ошурков И. А.</i> Электрические характеристики ВЧ-индуктора и плазмы бесферритного индукционного ртутного разряда в замкнутой трубке малого диаметра	5	5
<i>Усенов Е. А., Акишев Ю. С., Петряков А. В., Рамазанов Т. С., Габдуллин М. Т., Аширбек А., Акильдинова А. К.</i> Эффект «памяти» микроразрядов барьерного разряда в потоке воздуха	5	12
<i>Бакит Ф. Г., Лапшин В. Ф.</i> Моделирование плазменного волновода на основе импульсно-периодического разряда высокого давления в цезии	6	5
<i>Бурдовищин В. А., Золотухин Д. Б., Карпов К. И., Окс Е. М.</i> О возможности оценки коэффициента вторично-электронной эмиссии металлов и диэлектриков в среднем вакууме	6	11
<i>Градов В. М., Гавриш С. В., Коробков С. С., Пугачев Д. Ю.</i> Ультрафиолетовое излучение импульсно-периодических разрядов в инертных газах	6	18
<i>Пономарев А. В., Булейко А. Б., Ульянов Д. К.</i> Подавление обратной связи в плазменном релятивистском усилителе шума с инверсной геометрией	6	24
<i>Туриков В. А., Умнов А. М.</i> Параметрическое взаимодействие мощного лазерного излучения с плазмой в сильном магнитном поле	6	29

	Номер выпуска	Стр.
<i>Тимеркаев Б. А., Шамсутдинов Р. С., Исрафилов Д. И., Шакиров Б. Р.</i> Тлеющий разряд в продольном сверхзвуковом потоке	6	34
ЭЛЕКТРОННЫЕ, ИОННЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ПУЧКИ		
<i>Ризаханов Р. Н., Бармин А. А., Рудштейн Р. И.</i> Транспортировка электронного пучка в рассеивающей среде в присутствии магнитного поля	5	20
<i>Ризаханов Р. Н., Бармин А. А., Рудштейн Р. И.</i> Устойчивость транспортировки электронного пучка в камере генератора электронно-пучковой плазмы	6	42
ФОТОЭЛЕКТРОНИКА		
<i>Войцеховский А. В., Кульчицкий Н. А., Несмелов С. Н., Дзядух С. М., Варавин В. С., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н., Якушев М. В., Сидоров Ю. Г.</i> Воздействие оптического излучения на адмиттанс МДП-структур на основе МЛЭ $n\text{-Hg}_{0,78}\text{Cd}_{0,22}\text{Te}$ с приповерхностными варизонными слоями	1	46
<i>Ильинов Д. В., Шабрин А. Д., Гончаров А. Е., Пашкеев Д. А.</i> Численный анализ спектров рентгеновского дифракционного отражения от сверхрешеток на основе гетеропары AlGaAs/GaAs в зависимости от структурных параметров	1	51
<i>Жегалов С. И.</i> Модель нейронной схемы формирования изображения для ФПУ с микросканированием	1	59
<i>Войцеховский А. В., Кульчицкий Н. А., Несмелов С. Н., Дзядух С. М., Варавин В. С., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н., Якушев М. В., Сидоров Г. Ю.</i> Исследование дифференциального сопротивления МДП-структур на основе $n\text{-Hg}_{0,78}\text{Cd}_{0,22}\text{Te}$ с приповерхностными варизонными слоями	2	28
<i>Соляков В. Н.</i> Тепловизионный метод контроля локальных дефектов фотоэлектрических преобразователей солнечного излучения	2	33
<i>Стучинский В. А., Вишняков А. В., Сидоров Г. Ю.</i> Пороговые характеристики многоэлементных фотодиодных ФПУ, определенные с использованием различных методов засветки	2	39
<i>Гибин И. С., Котляр П. Е.</i> Электронно-оптический преобразователь изображения с автоэмиссионным фотокатодом	3	31
<i>Муратов Т. Т.</i> Рекомбинация носителей заряда через мелкие уровни бора в кремнии при низких температурах	3	39
<i>Сидоров Г. Ю., Горшков Д. В., Сабина И. В., Сидоров Ю. Г., Варавин В. С., Предеин А. В., Якушев М. В., Икусов Д. Г.</i> Неоднородность темновых токов инфракрасных фотодиодов на основе $\text{Cd}_{0,22}\text{Hg}_{0,78}\text{Te}$	3	45
<i>Яковлева Н. И.</i> Униполярная $n\text{Вн}$ -структура на основе CdHgTe средневолнового ИК-диапазона спектра	3	53
<i>Гончаров В. Е., Никонов А. В., Ильясов А. К., Арич О. Д.</i> Определение толщины эпитаксиальных слоев гетеропары AlGaAs/GaAs методом электрохимического вольт-фарадного профилирования	3	61

	Номер выпуска	Стр.
<i>Ковшов В. С., Патрашин А. И.</i> Математическая модель процесса модуляции излучения МЧТ	4	47
<i>Трухачева Н. С., Седнев М. В., Трухачев А. В., Ляликов А. В.</i> Плазмохимическое травление двухслойной маски молибден-фоторезист	4	54
<i>Яковлева Н. И.</i> Исследование темновых токов фотодиодов на основе гетероструктур КРТ	5	27
<i>Павлов С. А., Павлов А. С., Максимова Е. Ю., Алексеенко А. В., Павлов А. В., Зеленская А. Д., Антипов Е. М.</i> Влияние безызлучательного переноса энергии электронного возбуждения на эффективность люминесцентных сенсоров	5	37
<i>Гусев А. Н., Мазин А. С., Шевченко А. И., Тютюник А. С., Гурченко В. С., Брага Е. В.</i> Исследование гетеропереходов на основе системы фуллерена и гидразона	6	48
<i>Трухачев А. В., Седнев М. В., Трухачева Н. С., Болтарь К. О., Дирочка А. И.</i> Исследование глубины и скорости ионного травления QWIP-структур	6	54
<i>Холоднов В. А., Бурлаков И. Д., Ильясов А. К.</i> Соотношение Миллера для коэффициента умножения фотоносителей в классических лавинных гетерофотодиодах с разделенными областями поглощения и умножения	6	60
<i>Е. В. Пермикина</i> Определение толщины матриц ФЧЭ из антимионида индия по ИК-спектрам отражения	6	68
ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ		
<i>Буркова Л. А., Иванов Д. К., Иванов К. Г., Щербаков А. П.</i> сцилляции напряжения в тонких углеродных пленках в области отрицательного дифференциального сопротивления	1	66
<i>Зау Йе Мьинт, Кхин Маунг Хтау, Хтет Вэй Ян Чжо, Хтет Ко Ко Зау, Васильева Т. М.</i> Модификация тонких пленок хитозана в электронно-пучковой плазме	1	71
<i>Ципинова А. Х., Шериева Э. Х., Азизов И. К.</i> Деформационный отклик плоских микрокристаллов галогенида серебра AgBr на излучение видимого спектра	1	77
<i>Вашуков Ю. А., Демичев С. Ф., Еленев В. Д., Малинский Т. В., Миколуцкий С. И., Хомич Ю. В., Ямщиков В. А.</i> Лазерная обработка поверхности металлических сплавов для диффузионной сварки	1	82
<i>Зиенко С. И., Слабковский Д. С.</i> Определение происхождения ограненных алмазов с помощью интегральной функции распределения спектров люминесценции	1	88
<i>Вильдяева М. Н., Климанов Е. А., Нури М. А., Скребнева П. С.</i> Влияние режимов диффузионных процессов на время жизни неосновных носителей заряда в кремнии, выращенном методом Чохральского	2	46
<i>Березин В. М., Клещев Д. Г., Жеребцов Д. А.</i> Особенности формирования нанопленок висмута на стекле электронно-лучевым распылением	2	53

	Номер выпуска	Стр.
<i>Панькин Н. А.</i> Рентгенографическое исследование системы «медь–карбид кремния» после прессования смеси порошков	3	67
<i>Туйчиев Ш., Рашидов Д., Табаров С. Х., Возняковский А. П.</i> Влияние нанографеноксидов на структуру и свойства аморфных полимеров	3	75
<i>Шипко М. Н., Коровушкин В. В., Савченко А. Г., Степович М. А., Бахтеева Н. Д., Савченко Е. С., Тодорова Е. В.</i> Влияние магнитоимпульсной обработки на магнитные свойства аморфного твёрдого раствора $Al_{85}Fe_7Ni_5La_3$	3	81
<i>Пиуков А. М., Азизов И. К., Шериева Э. Х.</i> Участие электронных уровней синтина в образовании центров люминесценции	3	86
<i>Старостенко В. В., Мазинов А. С., Фитаев И. Ш., Таран Е. П., Орленсон В. Б.</i> Динамика формирования поверхности проводящих пленок алюминия на аморфных подложках	4	60
<i>Кашуба А. С., Пермикина Е. В., Хамидуллин К. А., Драгунов Д. Э., Седяков А. И.</i> Применение звуковых колебаний в процессе микроструктурирования поверхности высокоомного монокристаллического кремния	4	66
<i>Туйчиев Ш., Рашидов Д., Табаров С. Х., Возняковский А. П.</i> Влияние нанографеноксидов на структуру и свойства полиэтилена низкой плотности	4	73
<i>Гибин И. С., Котляр П. Е.</i> Экспериментальная динамика температурно-инициированного фазового перехода «металл–диэлектрик» в диоксиде ванадия	5	44
<i>Жабин Г. А., Архипов Д. Ю., Темиряева М. П.</i> Влияние режимов осаждения покрытий на микроструктуру и эмиссионные свойства молекулярно-напыленных оксидных катодов	5	54
<i>Назаров А. В., Завильгельский А. Д.</i> Молекулярно-динамическое моделирование распыления молибдена пучком газовых кластерных ионов аргона	5	60
<i>Щукин В. Г., Константинов В. О., Шарафутдинов Р. Г.</i> Электронно-пучковое рафинирование металлургического кремния	5	65
<i>Гибин И. С., Котляр П. Е.</i> Динамика сверхбыстрого фотоиндуцированного фазового перехода в диоксиде ванадия	6	73
<i>Гусейнов Дж. И., Джафаров Т. А., Гасанов О. М., Адгезалова Х. А.</i> Термоэлектрические и термомагнитные свойства систем сплавов $Tb_xSn_{1-x}Se$	6	82
<i>Утамурадова Ш. Б., Далиев Х. С., Далиев Ш. Х., Файзуллаев К. М.</i> Влияние атомов хрома и железа на процессы дефектообразования в кремнии	6	90
ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ		
<i>Булярский С. В., Гусаров Г. Г., Лакалин А. В., Матына Л. И., Олейник С. П.</i> Экранирование электрического поля углеродных нанотрубок или наностержней из оксида цинка вследствие их взаимного влияния	1	93
<i>Василяк Л. М., Ветчинин С. П., Печеркин В. Я., Яненко Ю. Б.</i> Термокондуктометрический метод детектирования водорода в многокомпонентных газовых смесях	2	60
<i>Гибин И. С., Козик В. И., Нежевенко Е. С.</i> Источники излучения для проекторов инфракрасных сцен	2	67

	Номер выпуска	Стр.
<i>Котов В. М.</i> Выравнивание интенсивностей лучей четырехцветного лазерного излучения	2	74
<i>Правдивцев А. В.</i> Влияние конструктивных элементов объективов на дополнительную облученность фоточувствительных элементов неохлаждаемых ИК МФПУ	2	79
<i>Куликова И. В.</i> Моделирование нестационарного теплового режима работы коллектора электронно-оптической системы с учетом неравномерного токооседания	3	92
<i>Ребров И. Е., Кашин А. В., Луканина К. И., Антипова К. Г., Григорьев Т. Е., Хомич В. Ю.</i> Многоканальный высоковольтный наносекундный импульсный генератор для системы ориентированной укладки волокон	3	98
<i>Гибин И. С., Котляр П. Е.</i> Неохлаждаемые матричные терагерцовые преобразователи изображений. Принципы конструирования	4	80
<i>Ваньков А. Б., Губарев С. И., Кирпичев В. Е., Морозова Е. Н., Ханнанов М. Н., Кулик Л. В., Кукушкин И. В.</i> Портативный газоанализатор на основе волоконного рамановского спектрометра	4	87
<i>Шшиканов О. Н., Бойченко А. П.</i> Электрополевая дефектоскопия полупроводниковых фотопреобразователей в режиме бесконтактного сканирования	4	93
<i>Киреев С. Г., Кулебякина А. И., Шашковский С. Г., Тумашевич К. А.</i> Алгоритм расчета характеристик импульсного газоразрядного источника УФ-излучения для проточных систем биоочистки	5	71
<i>Гавриш С. В., Каплан В. Б., Марциновский А. М., Столяров И. И.</i> Исследование светоотдачи безртутной цезиевой лампы в режиме импульсно-периодического разряда	5	78
<i>Смирнов В. А., Скворцова Н. Н., Максимов Г. А., Ларичев В. А., Смагин Д. А., Лекомцев В. М.</i> Алгоритмы обработки радиофизических сигналов для систем дистанционного мониторинга в гидросфере	5	85
<i>Кравчук Д. А.</i> Моделирование акустических сигналов при оптоакустическом эффекте для обнаружения эритроцитов различной формы лазерным цитометром	5	93
<i>Асаёнок М. А., Зеневич А. О., Новиков Е. В.</i> Исследование амплитудных характеристик кремниевых фотоэлектронных умножителей	6	96
<i>Гриневич Б. Е., Климушкин К. Н., Ситникова Н. И., Торопов К. С.</i> Узел отключения дискового взрывомагнитного генератора от спирального генератора	6	102
<i>Рогалин В. Е., Флин С. А., Каплунов И. А.</i> Неразрушающий контроль прозрачных материалов с помощью лазерной ИК-томографии	6	107