

**Сводный перечень статей, опубликованных в журнале
«Прикладная физика» в 2023 г.**

	Номер выпуска	Стр.
ОБЩАЯ ФИЗИКА		
<i>Аветисян Т. В., Львович Я. Е., Преображенский А. П., Преображенский Ю. П.</i> Исследование математических моделей для оценок характеристик рассеяния полых структур	2	10
<i>Бекалдиев Е. А., Пушкарёв С. С., Климов Е. А., Можяева М. О.</i> Анализ отражающих свойств поверхности эпитаксиальных плёнок на основе GaAs	4	22
<i>Гуськов С. Ю., Куриленков Ю. К., Огинов А. В., Самойлов И. С.</i> О вкладе кластерной мишени в генерацию DD-нейтронов в наносекундном вакуумном разряде	5	26
<i>Завьялов М. А., Сапронова Т. М., Сыровой В. А.</i> Использование внешних неоднородных магнитных полей для увеличения ресурса высоковольтных вакуумных выключателей	2	5
<i>Иванов В. А., Коныжев М. Е., Камолова Т. И., Дорофеев А. А.</i> Обобщенная формула для расчета электрического поля на поверхности электрода в плазме	5	5
<i>Кравчук Д. А.</i> Обработка оптоакустического сигнала для восстановления изображения на основе нейронных сетей	1	10
<i>Кравчук Д. А., Чернов Н. Н.</i> Метод расчета оптоакустического сигнала в слоистой структуре с помощью сверточной нейронной сети	5	22
<i>Печеркин В. Я., Василяк Л. М., Бухарин М. М., Доброклонская М. С.</i> Резонансные свойства диэлектрического цилиндра в поле плоской электромагнитной волны в СВЧ-диапазоне	1	5
<i>Печеркин В. Я., Василяк Л. М., Бухарин М. М., Доброклонская М. С.</i> Резонансное рассеяние плоских электромагнитных волн субволновой линейной структурой из двух диэлектрических колец	5	15
<i>Свиридов А. Н., Сагинов Л. Д.</i> О природе серебристых облаков	4	5
<i>Симоненко Г. В.</i> Влияние типа источника подсветки жидкокристаллического модулятора света на основе π -ячейки на его полное время срабатывания	3	5
<i>Турьянский А. Г., Чжо Зо Лин, Сенков В. М., Зиятдинова М. З., Куприянов М. Ю., Аксенова М. М., Цехош В. И.</i> Энергодисперсионная абсорбционная спектроскопия К-скачков рентгеновского фотопоглощения ксенона для рентгенологической диагностики	4	16

	Номер выпуска	Стр.
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ		
<i>Баринов Ю. А.</i> Определение температуры газа в разряде с жидким водяным катодом фоново-ориентированным шпирен методом	6	19
<i>Барышников Ю. С., Куракин Р. О., Чикиряка А. В., Орлов Ф. А., Твердохле- бов К. В., Леухин С. А., Юрченков М. И., Поняев С. А.</i> Получение сферических частиц металлов на установке с жидким анодом	3	18
<i>Батукаев Т. С., Билера И. В., Крашевская Г. В., Лебедев Ю. А.</i> Получение ацетилена в СВЧ-разряде в жидких углеводородах с барботи- рованием аргона	4	36
<i>Бычков В. Л., Горячкин П. А., Черников В. А., Шваров А. П., Изотов А. М., Тарасенко Б. А., Дударев Д. П.</i> Воздействие коронных разрядов на всхожесть и зараженность семян ози- мой пшеницы	2	15
<i>Бычков В. Л., Сороковых Д. Е., Горячкин П. А., Бычков Д. В., Черников В. А.</i> Явления в коронном разряде над дисперсными электродами	1	22
<i>Бычков В. Л., Шваров А. П., Горячкин П. А., Сороковых Д. Е., Бычков Д. В., Ваулин Д. Н., Черников В. А.</i> Воздействие коронного разряда на почву	6	11
<i>Васильков Д. Г., Харчев Н. К.</i> Увеличение энергетического времени жизни плазмы в режиме профилиро- ванного импульса в стеллараторе Л-2М	4	29
<i>Гаджиев М. Х., Ильичев М. В., Муслимов А. Э.</i> Формирование медьсодержащих композитных слоев в процессе воздей- ствия низкотемпературной плазмы	5	34
<i>Гаджимагомедов С. Х., Рабаданова А. Э., Рабаданов М. Х., Гаджиев М. Х., Курбанисмаилов В. С., Рагимханов Г. Б., Майоров С. А., Амирова А. А., Демиров Н. А., Эмиров Р. М., Фараджев Ш. П.</i> Исследование воздействия импульсной плазмы на наноструктурированные YBCO материалы	1	27
<i>Гизатуллин Ф. А., Габидуллина З. Г., Потапчук Н. К.</i> Оценка параметров искровых разрядов и воспламеняющей способности емкостной системы зажигания с однополярными разрядными импульсами	3	25
<i>Двинин С. А., Корнеева М. А.</i> Численное моделирование пространственной структуры электромагнит- ного поля СВЧ разряда в пробкотроне	4	41
<i>Доброклонская М. С., Василяк Л. М., Владимиров В. И., Печеркин В. Я.</i> Устойчивые и неустойчивые траектории движения заряженной частицы в квадрупольной электродинамической ловушке в воздухе	2	29
<i>Доброклонская М. С., Василяк Л. М., Владимиров В. И., Печеркин В. Я., Попов Д. И.</i> Сепарация полидисперсных заряженных микрочастиц в воздухе электро- динамической линейной ловушкой	3	39
<i>Кизириди П. П., Озур Г. Е., Шнайдер А. В.</i> Структура электронного пучка, формируемого в сильноточном диоде со встроенными в катод дуговыми источниками плазмы	4	48

	Номер выпуска	Стр.
<i>Латин Р. Л., Голубев С. В., Скалыга В. А., Изотов И. В., Боханов А. Ф., Киселёва Е. М., Выбин С. С.</i> Вакуумное ультрафиолетовое излучение непрерывного электронного циклотронного резонансного разряда	1	33
<i>Лапшин В. Ф.</i> Определение давления и температуры плазмы излучающей дуги по измеренным значениям фототока, напряжения и тока разряда	3	10
<i>Ощенко И. И., Смирнов С. А.</i> Экспериментальное исследование и моделирование физико-химических процессов в подводном разряде переменного тока	4	55
<i>Панов В. А., Куликов Ю. М., Печеркин В. Я., Василяк Л. М., Савельев А. С.</i> Электрогидродинамические течения в системе вода-масло в неоднородном импульсном электрическом поле	6	5
<i>Светлов А. С., Васильев М. М., Голятина Р. И., Майоров С. А., Петров О. Ф.</i> Активное броуновское движение микрочастиц в тлеющем разряде постоянного тока при воздействии лазерного излучения	5	53
<i>Соснин Э. А., Викторова И. А., Грецакая О. Н., Панарин В. А., Скакун В. С., Нужных С. А.</i> Действие продуктов распада плазмы апокампического разряда на урожайность картофеля (<i>Solanum tuberosum</i> L.)	2	22
<i>Тазмеев Г. Х., Тазмеев А. Х., Тазмеев Х. К.</i> Особенности протекания тока в разряде с жидким катодом, приготовленным из водного раствора хлорида натрия	3	33
<i>Тарасенко В. Ф., Бакит Е. Х., Виноградов Н. П.</i> Режим двойных импульсов Тричела при коронном разряде в воздухе	5	46
<i>Шандриков М. В., Черкасов А. А.</i> Планарная магнетронная распылительная система с инжекцией электронов и отражающим электродом	1	15
<i>Шандриков М. В., Черкасов А. А., Окс Е. М.</i> Сильноточный импульсный планарный магнетронный разряд с инжекцией электронов	5	41
ЭЛЕКТРОННЫЕ, ИОННЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ПУЧКИ		
<i>Бурдовицин В. А., Карпов К. И., Нгон А Кики Л. Ж., Окс Е. М.</i> Травление внутренней поверхности металлической трубки в разряде, поддерживаемым электронным пучком	6	23
ФОТОЭЛЕКТРОНИКА		
<i>Абилов В. В., Стрельцов В. А.</i> Влияние шумов ВЗН-каналов на вероятность обнаружения малоразмерных объектов многорядными сканирующими фотоприемными устройствами	3	55
<i>Абилов В. В., Стрельцов В. А., Савцов В. В., Смотряков С. А.</i> Методика оценки формы и размеров фоточувствительного элемента сканирующего инфракрасного фотоприёмного устройства (ИК-ФПУ)	1	44

	Номер выпуска	Стр.
<i>Арыков В. С., Юнусов И. В., Степаненко М. В., Журавлев К. С., Гилинский А. М., Чистохин И. Б., Аксенов М. С., Дмитриев Д. В.</i> Модуль мощного фотодетектора для диапазона частот от 0 до 16 ГГц	1	38
<i>Болтарь К. О., Власов П. В., Лопухин А. А., Пермикина Е. В.</i> Низкочастотные шумы в МФПУ формата 640×512 элементов с шагом 15 мкм на основе антимонида индия	5	68
<i>Войцеховский А. В., Дзядух С. М., Горн Д. И., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н., Сидоров Г. Ю., Якушев М. В.</i> Компоненты темнового тока <i>nB(SL)n</i> -структур на основе HgCdTe для широкого диапазона напряжений смещения	4	78
<i>Войцеховский А. В., Дзядух С. М., Горн Д. И., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н., Сидоров Г. Ю., Якушев М. В.</i> Определение электрофизических свойств МДП на основе <i>nB(SL)n</i> -структуры из HgCdTe в широком температурном диапазоне	5	75
<i>Вострецова Л. Н., Рибенек В. А., Вострецов Д. Я.</i> Гистерезис электрических характеристик светоизлучающих структур на основе InGaN/GaN после импульсного воздействия	1	49
<i>Гавриш С. В.</i> Характеристики импульсного источника ИК-излучения при работе в разрядном контуре	2	56
<i>Давлетишин Р. В., Болтарь К. О., Егоров А. В.</i> Исследование спектральных характеристик QWIP-фотоприёмников	6	36
<i>Ковшов В. С.</i> Исследование спектральной характеристики чувствительности <i>nBn</i> -фотодиодов на основе InAsSb	2	64
<i>Ковшов В. С.</i> Аналитическая модель коэффициента поглощения антимонида индия	5	61
<i>Комаровский Н. Ю., Молодцова Е. В., Трофимов А. А., Кормилицина С. С., Улькаров В. А., Нестюркин М. С., Зареченская А. А., Царегородцев Д. О.</i> Исследование зависимости прочностных характеристик монокристаллического InSb от кристаллографической ориентации и условий роста	3	63
<i>Комаровский Н. Ю., Белов А. Г., Кладова Е. И., Князев С. Н., Молодцова Е. В., Парфентьева И. Б., Трофимов А. А.</i> Определение концентрации электронов по спектрам ИК-отражения в образцах <i>n-GaAs</i> , легированных теллуrom и кремнием	6	54
<i>Конорев Д. С., Климанов Е. А., Давлетишин Р. В., Макарова Э. А.</i> Поглощение ИК-излучения в диффузионных слоях структур на основе кремния	6	41
<i>Косякова А. М., Ковшов В. С., Можяева М. О.</i> Спектроскопия полупроводниковых гетероэпитаксиальных структур на основе InGaAs для разработки фотоприемных устройств ближнего ИК-диапазона	2	35
<i>Полесский А. В., Бурлаков И. Д., Болтарь К. О., Хамидуллин К. А., Семенченко Н. А., Корнилов С. В.</i> Фотоприемники и фотоприемные устройства: термины и определения. Нововведения	4	61

	Номер выпуска	Стр.
<i>Попов В. С., Пономаренко В. П., Попов С. В.</i> Гибридно-монолитные ИК-матрицы на основе коллоидных квантовых точек и 2D-материалов	6	45
<i>Саенко А. В., Билык Г. Е., Малюков С. П.</i> Моделирование оксидного солнечного элемента на основе гетероперехода ZnO/Cu ₂ O	4	66
<i>Свиридов А. Н., Сагинов Л. Д.</i> О применимости закона Кирхгофа к субволновой частице, находящейся в термодинамическом равновесии с окружающей средой	2	44
<i>Яковлева Н. И., Ковшов В. С.</i> Моделирование температурной зависимости темного тока фотодиодов на основе тройного соединения InAsSb	3	45
<i>Яковлева Н. И., Болтарь К. О., Давлетишин Р. В., Войцеховский А. В., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н., Лопатин В. В., Якубсон С. Е.</i> Исследования оптических характеристик <i>nVn</i> -гетероструктур на основе CdHgTe средневолнового ИК-диапазона	6	28
ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ		
<i>Андронов А. А., Золотухин Д. Б., Назаров А. Ю., Окс Е. М., Рамазанов К. Н., Тюньков А. В., Юшков Ю. Г.</i> Электронно-лучевое осаждение покрытий из циркониевой керамики форвакуумным плазменным источником электронов	5	91
<i>Асваров А. Ш., Ахмедов А. К., Каневский В. М.</i> Получение микропористых слоев оксида цинка	1	66
<i>Бут М. Е., Иващенко Е. А., Фирсова Ю. А., Гулюкин М. Н., Храмогин Д. А., Денисов Д. Г.</i> Технологические особенности производства нейтральных марок стёкол для видимого и ближнего инфракрасного спектральных диапазонов	2	84
<i>Бучин Э. Ю., Денисенко Ю. И.</i> Особенности формирования скрытого свинцово-силикатного слоя в монокристаллическом кремнии	4	95
<i>Горлов Н. С., Вертянов Д. В., Тимошенков С. П., Жумагали Р. Н., Гладкова С. И.</i> Исследование механических напряжений в конструкции эластичной подложки с металлическими проводниками различной формы	6	78
<i>Жабин Г. А., Коннов А. В.</i> Влияние способа изготовления мишени (BaSrCa)CO ₃ и рабочего газа на эмиссионные свойства молекулярно-напыленных микрокатодов	2	77
<i>Жидик Ю. С., Жук К. В., Иванова А. А., Майкова А. В., Кузьмин А. С., Мостовицков А. В.</i> Исследование чувствительности тонких пленок ITO к адсорбированным на их поверхности химическим веществам	6	72
<i>Золотухин Д. Б., Тюньков А. В., Фролова В. П., Юшков Ю. Г.</i> О влиянии подслоя хрома на магнитные свойства магнито-диэлектрических покрытий на основе никеля и оксида алюминия при их осаждении в форвакуумной области давлений	3	73

	Номер выпуска	Стр.
<i>Золотухин Д. Б., Тюньков А. В., Фролова В. П., Юшков Ю. Г.</i> Электронно-лучевое осаждение тонкопленочного магнито-диэлектрического покрытия на основе железа и алюмооксидной керамики форвакуумным плазменным источником электронов	1	61
<i>Исмаилов А. М., Муслимов А. Э.</i> Эволюция спектра УФ-люминесценции в структурах ZnO при возбуждении быстрыми электронами	5	97
<i>Калмыков Р. М., Кармоков А. М., Кармокова Р. Ю., Шомахов З. В., Афашагов А. А.</i> Исследования изменения проводимости твердых растворов на основе PbTe с примесями CdSe	1	56
<i>Кононов М. А., Растанов С. Ф.</i> Расчет толщины металлической пленки по ее оптическим параметрам в процессе напыления	6	66
<i>Наумова И. К., Титов В. А., Хлюстова А. В., Агафонов А. В.</i> Получение фитоактивных продуктов путем газоразрядной обработки водной суспензии хитозана	5	84
<i>Панов В. А., Савельев А. С., Печеркин В. Я., Василяк Л. М., Куликов Ю. М.</i> Деформация диэлектрической капли в воде под действием микросекундных импульсов тока	4	87
<i>Панькин Н. А., Ильин С. В.</i> Оптическая спектроскопия межэлектродного промежутка при электроискровой обработке стали вольфрамом и оловянной бронзой	4	100
<i>Печеркин В. Я., Дешевая Е. А., Василяк Л. М., Василяк С. Л., Фатюшин А. М., Фиалкина С. В., Хоанг К. К.</i> Полевые испытания покрытий из диоксида титана на металлических поверхностях, предотвращающих биообрастание в условиях тропического климата	6	60
<i>Тютюнников В. И.</i> Спектральные характеристики мелкодисперсных кристаллов ZnAg, осаждённых из водного раствора на подложку в электрическом поле	4	107
<i>Утамурадова Ш. Б., Азаматов З. Т., Гапонов В. Е., Жеенбеков А. А., Базарбаев Н. Н., Бахромов А. Б.</i> Применение цифровой широкографии для обнаружения дефектов в материалах	4	115

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ

<i>Булейко А. Б., Бахтин В. П., Лоза О. Т., Раваев А. А., Быков А. Г., Коновальцева Л. В.</i> Плазменный мазер с магнитной самоизоляции	1	72
<i>Варюхин А. Н., Гордин М. В., Дутов А. В., Жарков Я. Е., Козлов А. Л., Мошкунев С. И., Хомич В. Ю.</i> Моделирование неполнофазного режима работы активного трёхфазного повышающего преобразователя с коррекцией коэффициента мощности для генератора в составе летательного аппарата	3	86

	Номер выпуска	Стр.
<i>Варюхин А. Н., Гордин М. В., Дутов А. В., Козлов А. Л., Мошкунов С. И., Небогаткин С. В., Хомич В. Ю., Шеришунова Е. А.</i> Алгоритм управления импульсным силовым понижающим-повышающим преобразователем постоянного напряжения	2	109
<i>Варюхин А. Н., Гордин М. В., Дутов А. В., Жарков Я. Е., Козлов А. Л., Мошкунов С. И., Хомич В. Ю.</i> Алгоритм работы системы управления двунаправленного инверторного привода СДПМ в составе гибридного летательного аппарата с распределённой силовой установкой	5	110
<i>Воронов К. Е., Пияков И. В., Рязанов Д. М., Телегин А. М.</i> Исследование работы устройства с микроканальной пластиной в качестве приемника ионов для регистрации пылевых частиц	6	84
<i>Декопов А. С., Лукьянов А. А., Масленников С. П., Михайлов С. В.</i> Конечно-элементный количественный анализ устойчивости портативной аппаратуры радиографического контроля к факторам транспортной аварии	4	121
<i>Дудник Ю. Д., Кузнецов В. Е., Сафронов А. А., Ширяев В. Н., Васильева О. Б., Гаврилова Д. А., Гаврилова М. А.</i> Исследование возможности применения плазмотрона переменного тока для получения ультрадисперсного карбида вольфрама	5	103
<i>Железнов В. Ю., Малинский Т. В., Рогалин В. Е., Филин С. А.</i> Модернизация аналогового измерителя энергии лазерного излучения в цифровой	2	90
<i>Кортаев Е. Д., Банников М. В., Болтарь К. О., Ефимов И. В., Шаров А. А.</i> Имитация тепловой нагрузки при контроле характеристик микрокриогенных систем охлаждения фотоприёмных устройств	4	129
<i>Лагутин А. С., Григорьев Г. Ю.</i> Магнитная система поляризатора ядер ксенона	3	92
<i>Михайлов Д. Б., Полянчева А. В., Матвеев А. И.</i> Исследование стабильности метрологических характеристик первичных измерительных преобразователей мощности в волноводных трактах	2	97
<i>Ребров С. Г., Голиков А. Н., Федоров И. А.</i> Характеристики мощного плазмотрона переменного тока при работе на углекислом газе	2	103
<i>Суханов Д. Я., Халил А.</i> Трансмиссионная многоракурсная ультразвуковая томография температурных неоднородностей воздуха	3	79
<i>Юрков Д. И., Лавренин В. А., Лемешко Б. Д., Михайлов Ю. В., Прокуратов И. А.</i> Работа камер плазменного фокуса в составе субкилоджоульного импульсного нейтронного генератора	1	78