

**Сводный перечень статей, опубликованных в журнале
«Прикладная физика» в 2020 г.**

	Номер выпуска	Стр.
ОБЩАЯ ФИЗИКА		
<i>Брюков М. Г., Дмитрук А. С., Василяк Л. М., Арутюнов В. С.</i> Кинетика генерации озона во влажном воздухе УФ-излучением ртутной лампы низкого давления	4	5
<i>Василяк Л. М., Кудрявцев Н. Н., Попов О. А., Смирнов А. Д.</i> О некоторых «суперсовременных» методах обеззараживания воздуха	5	5
<i>Ерофеев М. В., Олешко В. И., Тарасенко В. Ф.</i> Излучение Вавилова–Черенкова в кварце, сапфире и MgF ₂ инициированного пучком электронов с энергией до 400 кэВ	2	15
<i>Зиенко С. И.</i> Усиление света в фононном крыле спектра люминесценции ограненного алмаза	4	11
<i>Крылов В. И., Егоршин И. Н.</i> Тормозное излучение электронов, рассеивающихся на кулоновом центре, находящемся во внешнем неоднородном электрическом поле	2	20
<i>Крылов В. И., Иванова Г. Д., Егоршин И. Н.</i> Влияние конечного размера наночастиц на их пространственное распределение в жидкости в однородном световом поле	3	11
<i>Куликова И. В.</i> Построение ВАХ вакуумного диода на основе численного решения уравнения Власова–Пуассона	2	27
<i>Лелюхин А. С., Муслимов Д. А.</i> Восстановление спектральных распределений по данным о пространственном распределении фотонов вторичного излучения	5	10
<i>Панас А. И., Чигарев С. Г., Вилков Е. А., Бышевский-Конопко О. А.</i> Спин-инжекционный механизм возбуждения собственной намагниченности в антиферромагнитной нанопленке	5	16
<i>Пахомов Е. П., Ярцев И. М.</i> Потенциал отталкивания, изотермическая сжимаемость и эффективный заряд ионов в бинарных ионных кристаллах	2	5
<i>Сарычев В. Д., Невский С. А., Кузнецов М. А., Солодский С. А., Ильященко Д. П., Верхотурова Е. В.</i> Неустойчивость Кельвина-Гельмгольца и магнитно-гидродинамическая неустойчивость цилиндрического столба	3	5
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ		
<i>Акишев Ю. С., Петряков А. В., Трушкин Н. И.</i> Газоразрядный источник соосных и разнонаправленных плазменных струй на основе барьерного разряда в радиально-сходящемся потоке	4	18

	Номер выпуска	Стр.
<i>Бакит Ф. Г., Лапшин В. Ф.</i> Трансформация радиального профиля концентрации электронов в плазме импульсно-периодического разряда высокого давления в цезии	6	10
<i>Балмашинов А. А., Бутко Н. Б., Калашиников А. В., Степин В. П., Степина С. П., Умнов А. М.</i> Инжектор плазменного потока на основе открытого коаксиального СВЧ резонатора	3	17
<i>Бастыкова Н. Х., Голятина Р. И., Коданова С. К., Рамазанов Т. С., Майоров С. А.</i> Исследование эволюции пылинок из Ве, Ni, Mo и W в термоядерном реакторе	3	21
<i>Богданов А. А., Гавриш С. В., Коваль В. В., Марциновский А. М., Столяров И. И.</i> Особенности сильноточного цезиевого импульсно-периодического разряда как источника видимого излучения	6	16
<i>Гавриш С. В.</i> Процессы развития и релаксации плазменного канала в импульсно-периодическом цезий–ртуть–ксеноновом разряде	2	34
<i>Голятина Р. И., Майоров С. А.</i> О влиянии магнитного поля на диффузию и дрейф электронов в аргоне	4	32
<i>Железнов Ю. А., Хомич В. Ю.</i> Система регистрации оптических и рентгеновских спектров и объектов излучения, генерируемого в плазменных каналах оптического пробоя в бесселевых пучках	6	23
<i>Константинов В. О., Щукин В. Г., Шарифутдинов Р. Г.</i> Окислительное электронно-пучковое рафинирование металлургического кремния	5	44
<i>Кузнецов М. А., Солодский С. А., Крюков А. В., Ильященко Д. П., Верхотурова Е. В.</i> Влияние защитного газа на течение плазмы электрической дуги и на каплю расплавленного металла в процессе сварки	1	11
<i>Курбанисмаилов В. С., Голятина Р. И., Майоров С. А., Рагимханов Г. Б., Халикова З. Р., Рамазанов И. Г.</i> О влиянии распыления электродов на характеристики импульсного разряда в гелии при атмосферном давлении	4	24
<i>Куриленков Ю. К., Сметанин И. В., Огинов А. В., Самойлов И. С.</i> Запирание и вспышки рентгеновского излучения в комплексной плазме наносекундного вакуумного разряда	5	23
<i>Куриленков Ю. К., Тараканов В. П.</i> Пропускание и запирание линии K_{α} атомов железа межэлектродной средой наносекундного вакуумного разряда	6	28
<i>Наумова И. К., Титов В. А., Хлюстова А. В., Сироткин Н. А.</i> Плазмохимическая обработка воды для повышения всхожести семян ярового ячменя <i>Hordeum vulgare</i>	6	34
<i>Панов В. А., Печеркин В. Я., Василяк Л. М., Ветчинин С. П.</i> Влияние полярности электродов на развитие пробоя в проводящей воде с микропузырьками воздуха	6	5

	Номер выпуска	Стр.
<i>Ребров И. Е., Хомич В. Ю.</i> Формирование электрогидродинамического потока в коронном разряде трехкаскадной электродной системы	1	5
<i>Седов В. С., Мартьянов А. К., Алтахов А. С., Шевченко М. Ю., Заведеев Е. В., Занавескин М. Л., Ральченко В. Г., Конов В. И.</i> Синтез в СВЧ-плазме поликристаллических алмазных слоёв на тонких пластинах кремния большого диаметра	5	38
<i>Скрябин А. С., Павлов А. В., Телех В. Д., Картова А. М.</i> Электровзрывное разрушение сборки из параллельных металлических проволочек с разной проводимостью	6	40
<i>Туриков В. А.</i> Параметрический распад лазерной волны в неоднородной плазме на удво- енной верхне-гибридной частоте	5	33
<i>Фролова Ю. Л., Надирадзе А. Б., Ловцов А. С., Томилин Д. А.</i> Влияние давления фоновых газа на параметры струи стационарного плаз- менного двигателя	6	45
ЭЛЕКТРОННЫЕ, ИОННЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ПУЧКИ		
<i>Гольденберг А. Л., Лещева К. А., Мануилов В. Н.</i> Влияние неоднородности эмиссии на качество винтовых пучков, форми- руемых неадиабатическими электронно-оптическими системами гиропри- боров	4	40
ФОТОЭЛЕКТРОНИКА		
<i>Болтарь К. О., Власов П. В., Лазарев П. С., Лопухин А. А., Чишко В. Ф.</i> Зависимость пространственного разрешения матричного фотоприемного устройства на основе антимонида индия от толщины фоточувствительного слоя	1	18
<i>Войцеховский А. В., Несмелов С. Н., Дзядух С. М., Дворецкий С. А., Михай- лов Н. Н., Сидоров Г. Ю., Якушев М. В.</i> Диффузионное ограничение темнового тока в <i>nVn</i> -структурах на основе МЛЭ HgCdTe	1	25
<i>Климанов Е. А.</i> Влияние газовой среды на диффузию термодоноров в кремнии	6	51
<i>Куликов В. Б., Маслов Д. В., Сабиров А. Р., Барабанов А. Б., Кацавец Н. И., Чалый В. П., Шуков И. В.</i> Фотоприёмное устройство на основе матрицы <i>nVn</i> -фотодиодов, чувстви- тельных в спектральном диапазоне 3–5 мкм	3	27
<i>Кульчицкий Н. А.</i> Анализ параметров атомных и молекулярных пучков в установках моле- кулярно-лучевой эпитаксии	6	55
<i>Кульчицкий Н. А., Дирочка А. И.</i> Электронная томография атомных и молекулярных пучков в молекулярно- лучевой эпитаксии	4	45
<i>Ларионов Н. А., Моцев И. С., Залетаев Н. Б.</i> Ячейка считывания матричного фотоприемного устройства ИК-диапазона для пассивного детектирования источников лазерного излучения	4	52

	Номер выпуска	Стр.
<i>Мирофьянченко А. Е., Мирофьянченко Е. В., Лаврентьев Н. А., Попов В. С.</i> Пассивация фоточувствительных элементов InSb (100) анодным окислением в растворе сульфида натрия с предварительным сульфидированием поверхности	3	33
<i>Мирофьянченко Е. В., Мирофьянченко А. Е., Попов В. С.</i> Способ утонения обратной стороны матричного модуля InSb (100) и его влияние на кристаллическую структуру приповерхностных слоев	2	46
<i>Попов В. С., Егоров А. В., Пономаренко В. П.</i> Получение фоточувствительных элементов на основе двумерного теллурида висмута и их вольт-амперные характеристики	5	50
<i>Средин В. Г., Сахаров М. В., Запонов А. Э., Конради Д. С., Кузнецов И. В., Глазунов В. А., Серяков Ю. Д.</i> Моделирование воздействия импульсного лазерного излучения на матричный двухдиапазонный $Cd_xHg_{1-x}Te$ фотоприемник в программном пакете суперкомпьютерного моделирования ЛОГОС	3	46
<i>Тургунов Н. А., Беркинов Э. Х., Мамажонов Д. Х.</i> Влияние термической обработки кремния, легированного никелем, на его электрические свойства	3	40
<i>Шишкин М. И., Никулин Ю. В., Ветринцев М. В., Роках А. Г.</i> Оптоэлектронные свойства пленок InSb при обнаружении плазменного резонанса в длинноволновом инфракрасном диапазоне	2	39
ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ		
<i>Мазинов А. С., Тютюник А. С., Гурченко В. С.</i> Изменение спектральных характеристик и проводимости пленок фуллере-на в зависимости от типа растворителя	2	64
<i>Бобоев Т. Б., Гафуров С. Дж., Истамов Ф. Х.</i> Исследование влияния УФ-облучения на скорость разрушения полимеров	5	93
<i>Бобоев Т. Б., Истамов Ф. Х., Гафуров С. Дж.</i> Оценка эффективности фотодеструкции полиэтилентерефталата квантов УФ-излучения разной длины волны	1	32
<i>Гаджимагомедов С. Х., Муслимов А. Э.</i> Влияние вакуумного отжига на электрические свойства кристаллов 6H-SiC	3	63
<i>Гоглидзе Т. И., Дементьев И. В., Суринов В. Г., Феценко В. С., Чукита В. И.</i> Влияние условий синтеза порошкообразного оксида цинка на его фотолюминесцентные свойства	4	57
<i>Горшкова А. С., Румянцева В. Д., Шилов И. П.</i> Vi(III)I-комплексы порфиринов для биомедицины: синтез и спектрально-оптические свойства	6	62
<i>Девятков И. В., Мингалиев К. Н., Туев Д. В., Юргенсон С. А.</i> Численное моделирование роста трещины в композиционных материалах	5	97
<i>Жабин Г. А., Иваненко И. П.</i> Долговечность молекулярно-напыленных оксидных катодов в циклотронных защитных устройствах	6	73

	Номер выпуска	Стр.
<i>Жидик Ю. С., Чистоедова А. А., Жидик Е. В., Петрюк А. Е.</i> Структура и свойства тонких пленок оксида индий-олово, полученных методом реактивного магнетронного распыления	2	59
<i>Жильников А. А., Жильников Т. А., Жулев В. И.</i> Регистрация магнитного поля внутри намагничиваемых плотноупакованных гранулированных ферромагнитных сред	4	63
<i>Зиенко С. И., Слабковский Д. С.</i> Релаксация фононной люминесценции алмаза	1	36
<i>Ильинов Д. В., Шабрин А. Д., Садилов В. В., Пашкеев Д. А.</i> Исследование структурных параметров гетерозепитаксиальных систем на основе In-GaAs/GaAs методами нейтронографии и высокоразрешающей рентгеновской дифрактометрии	5	56
<i>Исмаилов А. М., Муслимов А. Э.</i> Влияние нанокластеров золота на катодоллюминесценцию поверхности сапфира	5	86
<i>Калмыков Р. М., Кармоков А. М., Шомахов З. В., Кармокова Р. Ю.</i> Влияние примеси CdSe на температурные зависимости термоэлектрических свойств сплавов PbTe	3	52
<i>Каранский В. В., Смирнов С. В., Климов А. С., Саврук Е. В.</i> Электромагнитные свойства Mn-Zn ферритов, модифицированных низкоэнергетическим электронным пучком	2	71
<i>Коноваленко С. П., Бедная Т. А., Лебеденко А. В.</i> Исследование металлоуглеродных наноккомпозитов на основе пиролизованного полиакрилонитрила для получения газочувствительных сенсоров	1	42
<i>Кравчук Д. А.</i> Экспериментальное исследование акустических сигналов при оптоакустическом эффекте в суспензии с полистирольными дисками как моделями эритроцитов	4	70
<i>Мадаминов Х. М.</i> Исследование особенностей токов двойной инжекции в $pSi-nSi_{1-x}Sn_x$ -структурах	5	80
<i>Малкова И. А., Ильиных Н. И.</i> Некоторые закономерности изменения стандартных энтальпий образования соединений системы $A^{III}B^V$	2	85
<i>Мартьянов А. К., Седов В. С., Попович А. Ф., Савин С. С., Хомич А. А., Ральченко В. Г., Конов В. И.</i> Электропроводность композитных пленок карбид кремния-алмаз, синтезированных в СВЧ-разряде в смесях метан-силан-водород	5	73
<i>Неверов В. А., Мамин Б. Ф., Сидоров Р. И., Скворцов Д. А.</i> Применение метода самораспространяющегося высокотемпературного синтеза при получении шихты для производства объемных монокристаллов карбида кремния	4	74
<i>Павлов С. А., Павлов А. С., Максимова Е. Ю., Алексеенко А. В., Павлов А. В., Зеленская А. Д., Антипов Е. М.</i> Влияние диффузии аналита в полимерном чувствительном слое на колебания люминесцентного сигнала	1	47

	Номер выпуска	Стр.
<i>Панькин Н. А., Сигачев А. Ф., Назаров А. Д., Мишкин В. П.</i> Исследование диаграмм прессования при формировании смеси порошков титана и меди	2	78
<i>Самойленков С. В., Щербаков В. И.</i> Оптимальная толщина изоляционного слоя для обеспечения максимального теплопереноса при охлаждении металлической поверхности жидким азотом	6	68
<i>Смирнов А. В., Васильев А. И., Платонов П. С., Столбов Д. О., Царева Е. Р., Сорокин Г. М., Тюнтеров Е. С., Петров Д. В.</i> Синтез и исследование газочувствительных свойств тонких пленок оксида меди	1	53
<i>Стецюра С. В., Харитонова П. Г., Маляр И. В.</i> Полумагнитное пленочное покрытие на основе фоточувствительного полупроводника	5	66
<i>Сыроватко Ю. В.</i> Расчет энтропии эвтектических фаз WC и W ₂ C в сплаве W–C методом статистической обработки фотоизображений	4	79
<i>Фомин А. И., Панькин Н. А.</i> Рентгенографическое исследование поверхности после восстановления электроконтактной приваркой ленты	3	57
<i>Юшков Ю. Г., Бурачевский Ю. А., Золотухин Д. Б., Окс Е. М., Тюньков А. В., Юшков А. Ю.</i> Параметры и свойства электроизоляционного покрытия окиси алюминия, осажденного на металле форвакуумным источником	2	53
ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ		
<i>Асланян А. Э.</i> Моделирование изменения параметров поршневой пары высокого давления с рабочей жидкостью ПЭС-3 при параболическом распределении давления в зазоре между поршнем и цилиндром	4	85
<i>Батенин В. М., Лябин Н. А., Маликов М. М.</i> Численное моделирование лазера на парах меди с индукционным разрядом и дополнительным подогревом	5	103
<i>Волков Ю. А., Казаков Е. Д., Калинин Ю. Г., Марков М. Б., Масленников Д. Д., Орлов М. Ю., Тараканов И. А.</i> Исследование отклика полупроводникового детектора на действие мощного импульсного ионизирующего излучения	1	58
<i>Гавриш С. В., Кугушев Д. Н., Пугачев Д. Ю., Пучнина С. В., Шашковский С. Г.</i> Повышение удельной мощности импульсных ксеноновых газоразрядных ламп	3	69
<i>Генцелев А. Н., Гольденберг Б. Г., Лемзяков А. Г.</i> Рентгеношаблоны с многослойной несущей мембраной	5	109
<i>Гибин И. С., Котляр П. Е.</i> Мембраны оптико-акустических приемников излучения	2	90

	Номер выпуска	Стр.
<i>Гибин И. С., Котляр П. Е.</i> Матричный оптико-акустический приемник ТГц излучения с наноопто-электромеханическими элементами на основе перфорированного SLG графена	3	76
<i>Коков К. В., Егорова Б. В., Ларкин А. А., Маковеева К. А., Перминов Ю. А., Прошин М. А., Чувилин Д. Ю.</i> Лабораторный генератор радионуклида ^{212}Pb для исследований в области ядерной медицины	1	64
<i>Кондратенко В. С., Лу Хунг-Ту, Наумов А. С., Великовский И. Э.</i> Лазерная резка кремниевых подложек изготовленных методом Taiko	1	71
<i>Кузьмичев Н. Д., Васютин М. А., Шилкин Д. А.</i> Оценка чувствительности датчика магнитного поля на основе наногранулированного нитрида ниобия	4	92
<i>Лебёдкин И. Ф., Молотков А. А., Третьякова О. Н.</i> Разработка промышленной технологии селективного лазерного плавления	3	83
<i>Лобода В. Б., Жмайлов В. Н., Довжик М. Я., Хурсенко С. Н., Чепижный А. В.</i> Исследование работы геттерно-ионного сверхвысоковакуумного насоса орбитронного типа	1	75
<i>Рудченко Е. А., Яковлева Н. И., Никонов А. В.</i> Исследование характеристик нагретых объектов в оптически плотных отражающих средах	1	83
<i>Смирнов А. В., Кочаков В. Д.</i> Влияние погодных факторов на работу солнечной электростанции на тонкопленочных фотоэлектрических модулях	3	90
<i>Соснин Э. А., Липатов Е. И., Скакун В. С., Буренина А. А., Астафурова Т. П., Сурнина Е. Н.</i> Действие УФ-излучения среднего диапазона ХеСl-эксилампы на морфогенез и структуру урожая пшеницы сорта <i>Triticum aestivum L.</i>	2	98
<i>Юргенсон С. А., Мингалиев К. Н., Девятков И. В., Туев Д. В.</i> Анализ влияния физических аспектов элементов регистрации повреждений и напряженно-деформированного состояния на систему мониторинга авиационных конструкций	5	116