

**Сводный перечень статей, опубликованных в журнале  
«Прикладная физика» в 2021 г.**

	Номер выпуска	Стр.
<b>ОБЩАЯ ФИЗИКА</b>		
<i>Исмаилов А. М., Муслимов А. Э., Каневский В. М.</i> Люминесцентный анализ процессов травления сапфира с нанокристаллами золота в потоке электронов	2	22
<i>Крутов В. В., Сигов А. С.</i> Формирование сегнетоэлектрических фотонных кристаллов с периодом 1,5–10 мкм с использованием поперечных акустических волн	2	5
<i>Свиридов А. Н., Сагинов Л. Д.</i> Тепловое излучение субволновых частиц	2	12
<i>Чернов Н. Н., Палий А. В., Саенко А. В., Кравчук Д. А., Чернега Ю. Г., Маевский А. М.</i> Численное исследование аэродинамических характеристик осесимметричного профиля с целью его оптимизации	1	5
<i>Шульман И. Л., Садовникова Я. Э., Кобыш А. Н., Rogov A. Ю.</i> Расчет однослойных диэлектрических покрытий для просветления в заданном интервале углов падения	6	5
<b>ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ</b>		
<i>Абрамов А. В.</i> Прямое измерение потенциалов в системе реактивного ионно-плазменного травления	3	26
<i>Бакеев И. Ю., Зенин А. А., Климов А. С., Окс Е. М.</i> Влияние продольного магнитного поля на эмиссионные характеристики форвакуумного плазменного источника электронов на основе разряда с полым катодом	4	5
<i>Гавриш С. В.</i> Динамика формирования плазменного канала после зажигания разряда в цезий–ртуть–ксеноновых импульсных лампах	5	25
<i>Гавриш С. В., Кугушев Д. Н.</i> Влияние на характеристики плазмы собственного отраженного излучения газоразрядной лампы	1	31
<i>Гавриш С. В., Кугушев Д. Н., Пугачев Д. Ю., Ушаков Р. М.</i> Пространственное распределение излучения импульсных ксеноновых ламп с различной конфигурацией плазменного канала	2	37
<i>Голубев С. В., Скалыга В. А., Изотов И. В., Шапошников Р. А., Разин С. В., Сидоров А. В., Боханов А. Ф., Казаков М. Ю., Лапин Р. Л., Шлепнёв С. П.</i> ЭЦР-разряд, поддерживаемый миллиметровым излучением, как источник плотных потоков плазмы	4	12
<i>Голятина Р. И., Майоров С. А.</i> Сечения столкновений электронов с атомами инертных газов	3	11

	Номер выпуска	Стр.
<i>Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Каторов А. С., Ревазов В. О., Якубов Р. Х.</i> Некоторые результаты применения зондовой методики для исследования лазерной плазмы при интенсивности излучения на мишени $\sim 10^9$ Вт/см <sup>2</sup>	1	39
<i>Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Каторов А. С., Ревазов В. О., Якубов Р. Х.</i> Особенности инициирования разряда в вакуумном промежутке излучением ИК-диапазона	2	30
<i>Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Козлов А. А., Якубов Р. Х.</i> Минимизация времени задержки и его разброса в компактном вакуумном разряднике	4	19
<i>Двинин С. А., Синкевич О. А., Кодирзода З. А., Солихов Д. К.</i> Об импедансе высокочастотного емкостного разряда при различных способах возбуждения	3	33
<i>Двинин С. А., Синкевич О. А., Солихов Д. К., Кодирзода З. А.</i> О спектрах собственных волн в плазменном волноводе при наличии столкновений	4	25
<i>Ивандиков Ф. И., Задириев И. И., Кралькина Е. А.</i> Физические процессы в маломощном индуктивном источнике плазмы в слабом внешнем магнитном поле	5	38
<i>Киреев С. Г., Гавриш С. В., Кулебякина А. И., Шашковский С. Г.</i> Зависимость эффективности УФ-излучения импульсных ксеноновых ламп от объемной плотности мощности разряда	6	24
<i>Кондратенко В. С., Мальцев П. П., Редькин С. В.</i> Лазерное плазмохимическое травление материалов электронной техники на примере алмаза и сапфира	1	12
<i>Кошлаков В. В., Ребров С. Г., Голиков А. Н., Федоров И. А.</i> Ресурсные характеристики плазмотрона переменного тока «Звезда»	4	32
<i>Куриленков Ю. К., Тараканов В. П., Огинов А. В.</i> О скейлинге мощности DD-синтеза в наносекундном вакуумном разряде	5	16
<i>Куриленков Ю. К., Тараканов В. П., Огинов А. В., Гуськов С. Ю., Самойлов И. С.</i> О квазинейтральности плазмы при осцилляторном удержании на основе наносекундного вакуумного разряда	6	14
<i>Лебедев Ю. А., Татаринев А. В., Эпштейн И. Л., Титов А. Ю.</i> Особенности процессов в СВЧ-разряде в парах воды	3	5
<i>Мошкунов С. И., Романов К. И., Хомич В. Ю., Шершунова Е. А.</i> Условия зажигания самопульсирующего разряда с микрополым катодом в воздухе при атмосферном давлении	5	11
<i>Наумова И. К., Субботкина И. Н., Титов В. А., Хлюстова А. В., Сироткин Н. А.</i> Влияние воды, активированной неравновесной газоразрядной плазмой, на всхожесть и ранний рост огурцов ( <i>Cucumis sativus</i> )	4	40
<i>Панов В. А., Печеркин В. Я., Василяк Л. М., Куликов Ю. М., Ветчинин С. П., Савельев А. С.</i> Удаление изопропилового спирта электрическим разрядом из водного раствора с микропузырьками	5	32

	Номер выпуска	Стр.
<i>Свиридов А. Н., Сагинов Л. Д.</i> Тепловое излучение протяженных частиц с субволновыми поперечными размерами	3	17
<i>Суров О. В., Воронова М. И., Титов В. А., Захаров А. Г.</i> Исследование возможности получения нанокристаллической целлюлозы в одностадийном плазмохимическом процессе	1	17
<i>Чистолинов А. В., Тюфтяев А. С., Гаджиев М. Х.</i> Напряженность электрического поля в разряде с жидким электролитным катодом в воздухе при атмосферном давлении	5	5
<i>Шведкий Г. В., Задириев И. И., Кралькина Е. А., Вавилин К. В.</i> Влияние внешней электрической цепи на параметры плазмы в канале высокочастотного ускорителя с замкнутым дрейфом электронов	1	24
<b>ФОТОЭЛЕКТРОНИКА</b>		
<i>Болтарь К. О., Яковлева Н. И., Лопухин А. А., Власов П. В.</i> Фотоприемные устройства на основе $p-i-n$ и барьерных структур среднего ИК диапазона спектра	6	30
<i>Вильдяева М. Н., Макарова Э. А., Климанов Е. А., Ляликов А. В., Малыгин В. А.</i> Влияние режимов диффузии фосфора на формирование дефектов в окисле	5	53
<i>Зиенко С. И., Жбанова В. Л.</i> Фурье-анализ спектральных характеристик матричного фотоприемника в частотной и временной области	3	39
<i>Кульчицкий Н. А.</i> Нелинейно-оптическая диагностика кристаллической структуры полупроводниковых пленок при молекулярно-лучевой эпитаксии	1	44
<i>Лопухин А. А., Болтарь К. О., Акимов В. М., Арбузов М. А.</i> Распределение чувствительности по площади пикселя матричного фотоприемника, ограниченной дифракционным пределом сканирующей маски	5	44
<i>Маслов Д. В., Куликов В. Б., Барабанов А. Б.</i> Измерение теплопритоков вакуумных корпусов-криостатов инфракрасных матричных фотоприёмных устройств	5	58
<i>Рабаданов М. Р., Шапиев И. М., Кузьмин А. О., Исмаилов А. М.</i> Механизм формирования эпитаксиальных пленок и слоев теллура с высоким структурным совершенством, получаемых термовакuumным напылением в среде водорода	1	50
<i>Саенко А. В., Малюков С. П., Палий А. В., Гончаров Е. В.</i> Влияние дырочного проводящего слоя $\text{Cu}_2\text{O}$ на характеристики перовскитных солнечных элементов	2	45
<i>Свиридов А. Н., Сагинов Л. Д.</i> Метод расчета коэффициентов мощности излучения черных и серых тел, соизмеримых по размерам с излучаемыми длинами волн	1	57
<i>Стучинский В. А., Вишняков А. В.</i> Тонкая структура пространственных профилей фотоответа диода фотоприемной матрицы при сканировании им узкого линейного пятна засветки	3	47
<i>Улькаров В. А., Дирочка А. И., Яковлева Н. И.</i> Метод расчета концентрации носителей заряда в полупроводниковых соединениях группы нитридов с учетом модели зонных состояний	2	60

	Номер выпуска	Стр.
<i>Холоднов В. А.</i> О возможности принципиально новых, профильных фотоэлектрических эффектов в полупроводниках	4	47
<i>Юнусов И. В., Кондратенко А. В., Арыков В. С., Степаненко М. В., Троян П. Е.</i> Фотоприемник с интегрированным малошумящим усилителем X-диапазона	6	41
<i>Яковлева Н. И.</i> Усовершенствованная архитектура фотодиода на основе CdHgTe, предназначенного для регистрации слабого инфракрасного излучения	2	52
<b>ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ</b>		
<i>Гаджиев М. Х., Муслимов А. Э.</i> Структура и свойства защитных покрытий на основе оксидов титана	4	52
<i>Гренадёр А. С., Соловьёв А. А., Оскомов К. В., Яковлев Е. В.</i> Влияние поверхностного сплава на основе титана на свойства стали марки AISI 316L с покрытием $\alpha$ -C:H:SiO <sub>x</sub>	6	53
<i>Жабин Г. А., Лябин Н. А., Скупневский Е. В., Архипов Д. Ю., Долгих К. О.</i> Возможности применения фемтосекундного волоконного лазера в изготовлении термоэмиссионных катодов	2	67
<i>Зиенко С. И., Беляков М. В.</i> Особенности оптической среды поверхности семян растений	6	47
<i>Исмаилов А. М., Муслимов А. Э.</i> Травление пленок ZnO фокусированным потоком электронов средних энергий (до 70 кэВ)	5	75
<i>Кравчук Д. А.</i> Моделирование восстановления оптоакустического изображения оксигенированных эритроцитов	2	73
<i>Кравчук Д. А.</i> Использование оптоакустического эффекта для измерения концентрации глюкозы	6	63
<i>Мадаминов Х. М.</i> Температурные зависимости электрофизических свойств твердого раствора Si <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> (0 ≤ x ≤ 0,04)	1	63
<i>Мазинов А. С., Гурченко В. С., Тютюник А. С.</i> Вольт-амперные и спектральные характеристики гетероструктур водорастворимый фуллерен – 4-метилфенилгидразон N-изоамилизатина	3	54
<i>Манухин В. В.</i> Расчет коэффициентов распыления оксидных пленок с поверхности однородного материала ионами гелия средних энергий	4	59
<i>Потапов С. Н., Козлов Д. В.</i> Получение высокотеплопроводных алюминий-графитовых композитных материалов методом пропитки пористых заготовок чешуйчатого графита расплавом алюминиевого сплава под давлением	5	68
<i>Руңц А. А., Ручкин С. Е., Жидик Ю. С., Юрьева А. В., Полосухина М. И.</i> Исследование влияния режимов осаждения пленок алмазоподобного углерода на их физико-механические характеристики	6	58

	Номер выпуска	Стр.
<i>Скрябин А. С., Цыганков П. А., Веснин В. Р.</i> Создание бислойных биокерамических покрытий на поверхности титанового сплава Ti-6Al-4V	1	69
<i>Тютюник А. С., Гурченко В. С., Мазинов А. С.</i> Исследование температурных зависимостей вольт-амперных характеристик гибридных органических материалов на основе цинковых комплексов	5	81
<b>ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ</b>		
<i>Арсеничев С. П., Григорьев Е. В., Мазинов А. С., Пармёнов О. И., Фитаев И. Ш.</i> Исследование динамики нагрева металлodieлектрических структур с нанометровыми проводящими пленками при воздействии СВЧ-полей	6	93
<i>Билятдинов К. З., Досиков Д. В.</i> Оценка вероятностных характеристик сложных радиотехнических систем в зависимости от количества и качества электронных элементов в их составе	4	87
<i>Бочарников М. С., Василяк Л. М., Василяк С. Л., Ветчинин С. П., Печеркин В. Я., Яненко Ю. Б.</i> Очистка влажного воздуха от примесей аммиака УФ-излучением	4	65
<i>Бритенков А. К., Фарфель В. А., Боголюбов Б. Н.</i> Сравнительный анализ электроакустических характеристик компактных низкочастотных гидроакустических излучателей высокой удельной мощности	3	72
<i>Варюхин А. Н., Гордин М. В., Дутов А. В., Мошкунов С. И., Хомич В. Ю., Шершунова Е. А.</i> Мощный импульсный преобразователь постоянного тока на карбидкремниевых транзисторах	1	75
<i>Василяк Л. М., Владимиров В. И., Депутатова Л. В., Печеркин В. Я., Сыроватка Р. А., Филинов В. С.</i> Линейная квадрупольная ловушка Пауля с заряженной нитью	5	88
<i>Воронов К. Е., Телегин А. М., Рязанов Д. М.</i> Концепция прибора на основе сеточной конструкции для измерения параметров микрометеороидов	4	73
<i>Гандилян С. В., Гандилян Д. В.</i> Физико-математическое моделирование динамических процессов самоорганизации в сложных нанoeлектромеханических системах	2	78
<i>Гибин И. С., Котляр П. Е.</i> Гелий-графеновый оптико-акустический преобразователь предельной чувствительности	3	78
<i>Денисов Д. Г.</i> Многофакторная модель управления формообразованием крупногабаритных оптических деталей	2	85
<i>Ерофеев Е. В., Польшцев Е. С., Ишуткин С. В.</i> Исследование тонкопленочных резисторов на основе нитрида тантала, полученных методом реактивного магнетронного распыления, для устройств радиофотоники	5	93

	Номер выпуска	Стр.
<i>Еханин С. Г., Томашевич А. А.</i> Сверхслабое свечение и нестабильности микротоков в синих GaN-светодиодах при разных стадиях деградации	6	74
<i>Зотин В. Ф., Дракин А. Ю., Рыбалка С. Б., Демидов А. А., Кульченков Е. А.</i> Измерительный комплекс для определения характеристик высоковольтных карбидокремниевых диодов Шоттки в импульсных режимах	6	67
<i>Кондратенко В. С., Кадомкин В. В., Третьякова О. Н.</i> Моделирование тепловых процессов в контактных зонах тепловыделяющих элементов	6	83
<i>Кравчук Д. А.</i> Построение оптоакустического изображения биологических тканей на основе алгоритма для графического процессора	5	106
<i>Пицелко Н. С., Царёва О. С.</i> Физические основы использования электрического поля для повышения точности определения направления малых углов отклонений	3	60
<i>Рыков А. В., Луппов А. В., Поздин В. Н.</i> Методы комплексного анализа сигналов для тестирования радиоприёмной аппаратуры	2	95
<i>Сафронов А. А., Кузнецов В. Е., Дудник Ю. Д., Ширяев В. Н., Васильева О. Б.</i> Плазменное получение ультрадисперсных оксидов железа и алюминия	3	66
<i>Смыгачева А. С., Корчуганов В. Н., Фомин Е. А.</i> Новый бустерный синхротрон на энергию электронов 2,5 ГэВ для Курчатова источника синхротронного излучения	5	99
<i>Утамурадова Ш. Б., Музафарова С. А., Абдугофуров А. М., Файзуллаев К. М., Наурзалиева Э. М., Рахманов Д. А.</i> Характеристики детекторов рентгеновского и гамма излучения на основе поликристаллических пленок CdTe и CdZnTe	4	81