Сводный перечень статей, опубликованных в журнале «Прикладная физика» в 2025 г.

	Номер выпуска	Стр.
ОБЩАЯ ФИЗИКА		
Василяк Л. М., Шубралова Е. В., Чикирев В. Н. Параметры метеорных потоков и периодичность образования серебристых облаков в ограниченных широтах Земли	3	5
Василяк Л. М., Кудрявцев Н. Н., Костюченко С. В., Сивин Д. О., Тимофеев И. С. Применение УФ-излучения 222 нм эксимерных KCl-ламп для дезинфекции	5	7
Денисов Д. Г. Экспериментальная оценка качества лазерного излучения в методе дифференциального рассеяния	2	5
Кравчук Д. А. Визуализация опухоли на основе обработки вейвлет-преобразования эластографического сигнала с помощью нейросети	3	12
Свиридов А. Н., Сагинов Л. Д., Хафизов Р. З. Расчет спектральной плотности излучения чёрных (серых) тел и субволновых частиц	4	5
Телегин А. М., Калаев М. П., Воронов К. Е. Исследование модели расчёта наведенного импульса тока в измерительных сетках датчика микрометеороидов и частиц космического мусора	1	5
ФОТОЭЛЕКТРОНИКА		
Белов А. Г., Козлов Р. Ю., Журавлев Е. О., Молодцова Е. В., Хихеев Н. Г., Саркисов Н. А., Панков М. А., Куликов В. Б. Сравнение расчетных и экспериментальных значений собственной концентрации свободных носителей заряда в антимониде индия	5	43
Белов А. Г., Молодцова Е. В., Журавлев Е. О., Козлов Р. Ю., Комаровский Н. Ю., Кузнецов А. Н., Ларионов Н. А. Расчет частот смешанных плазмон-фононных мод для *p*-InSb и *p*-GaSb при $T = 295$ K	2	31
Болтарь К. О., Бурлаков И. Д., Яковлева Н. И., Седнев М. В., Трухачев А. В., Иродов Н. А., Лопухин А. А., Пермикина Е. В., Войцеховский А. В., Горн Д. И., Михайлов Н. Н. Матричное фотоприемное устройство средневолнового ИК диапазона спектра с *n*B*n*-архитектурой из CdHgTe с барьерным слоем на основе сверхрешетки	1	38
Болтарь К. О., Вильдяева М. Н., Демидов С. С., Климанов Е. А., Молчанов Д. С., Макарова Э. А., Попов К. А., Жукович-Гордеева А. А., Егоров А. В. Влияние локальных дефектов в окисных слоях на вольт-амперные характеристики кремниевых фотодиодов	6	7

	Номер выпуска	Стр.
Болтарь К. О., Вильдяева М. Н., Иродов Н. А., Климанов Е. А., Ляликов А. В., Малыгин В. А., Молчанов Д. С., Макарова Э. А. Образование дефектов диэлектрических слоев в процессах диффузии в кремнии	2	39
Войцеховский А. В., Дзядух С. М., Горн Д. И., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н., Сидоров Г. Ю., Якушев М. В. Исследование токов поверхностной утечки *n*B*n* HgCdTe фоточувствительной структуры со сверхрешёточным барьером, детектирующей излучения в длинноволновом инфракрасном диапазоне спектра	5	15
Грекова А. А., Климов Е. А., Виниченко А. Н., Бурлаков И. Д. Исследование оптических свойств эпитаксиальных пленок CdTe/GaAs(100), выращенных при различных температурных режимах	2	46
Грузевич Ю. К., Альков П. С., Балясный Л. М., Волков Д. В. Гибридный фотоприемный модуль для оптико-телевизионных систем подводного видения	1	70
Зотов А. В., Панин Г. Н., Тулина Н. А., Борисенко Д. Н., Колесников Н. Н. Фотомемристивные переключения в кристаллах селенида висмута	1	55
Кабальнов Ю. А., Иванова М. М. Радиационная стойкость светоизлучающих структур с наноостровками Ge(Si) на подложках «кремний на изоляторе»	5	33
Кармоков А. М., Козырев Е. Н., Агоев А. З., Молоканов О. А., Кармокова Р. Ю. Модель и расчет скорости генерации и рекомбинации носителей зарядов для структуры $ZnO/CH_3NH_3PbI_3/NiO$ перовскитного солнечного элемента	4	24
Комаровский Н. Ю., Князев С. Н., Трофимов А. А., Савиных Е. А., Соколовская Э. А., Кудря А. В. Анализ данных производственного контроля для управления качеством монокристаллов GaAs	6	14
Лопухин А. А., Пермикина Е. В., Барышева К. В., Гришина А. Н. Характеристики малоформатных матричных фотоприемников	1	60
Лопухин А. А., Пермикина Е. В., Барышева К. В., Лопатин В. В. Тестовые структуры для исследования зависимости фотоэлектрических характеристик крупноформатных МФПУ от топологии элементов на основе InSb	5	25
Полесский А. В., Семенченко Н. А., Зарипов Ш. И., Машошин Д. А. Метод экспресс-контроля интегрального коэффициента пропускания оптических элементов	4	16
Пономаренко В. П., Попов В. С., Панков М. А., Хамидуллин К. А., Деомидов А. Д., Федоров А. А., Деев Г. Ю., Драгунов Д. Э., Епифанов О. В., Лазарев П. С., Мирофянченко Е. В., Ильинов Д. В., Петрушина В. А., Бурлаков И. Д., Полесский А. В., Старцев В. В., Бричкин С. Б., Спирин М. Г., Товстун С. А., Гапанович М. В., Гак В. Ю., Гадомская А. В., Певцов Д. Н., Кацаба А. В., Кириченко А. С., Дёмкин Д. В., Иванова В. А., Иванов В. В., Разумов В. Ф. Неохлаждаемый матричный фотосенсор 640×512 для области спектра 0,4–2,0 мкм из коллоидных квантовых точек ККТ PbS с транспортным слоем для дырок на основе ККТ *p*-PbS-EDT	1	45

	Номер выпуска	Стр.
Пономаренко В. П., Попов В. С., Панков М. А., Хамидуллин К. А., Деомидов А. Д., Федоров А. А., Деев Г. Ю., Драгунов Д. Э., Епифанов О. В., Зарипов Ш. И., Лазарев П. С., Мирофянченко Е. В., Ильинов Д. В., Петрушина В. А., Бурлаков И. Д., Полесский А. В., Старцев В. В., Бричкин С. Б., Спирин М. Г., Товстун С. А., Гапанович М. В., Гак В. Ю., Гадомская А. В., Певцов Д. Н., Кацаба А. В., Кириченко А. С., Демкин Д. В., Иванова В. А., Иванов В. В., Разумов В. Ф. Неохлаждаемый матричный фотосенсор 640×512 с расширенной областью чувствительности 0,4–2,0 мкм на основе коллоидных квантовых точек ККТ PbS со слоем из *p*-NiO_x, блокирующим электроны	2	12
Попов К. А., Антонова В. Е., Родина А. М., Климанов Е. А., Ляликов А. В. Влияние режимов отжига контактных систем Si-Al и Si-Ti-Al на коэффициент усиления *n-p-n* биполярных транзисторов	3	19
Романов Е. К., Бурлаков В. И., Чеботаренко Д. Д., Юдовская А. Д. Анализ надежности фотомодуля инфракрасного диапазона с режимом временной задержки и накопления с цифровыми выходами	3	25
Сакуненко Ю. И., Кондратенко В. С., Трофимов А. А. Конформные тепловые метаматериалы – новые возможности управления тепловыми потоками в электронике	6	21
Шуклов И. А., Дёмкин Д. В., Вершинина О. В. Синтез коллоидных квантовых точек сульфида свинца в децене-1 в качестве растворителя	1	64
Шуклов И. А., Миленкович Т., Вершинина О. В., Дубровина Н. В., Сапцова О. А., Попов В. С., Иванов В. В. Получение коллоидных квантовых точек PbSe и тонких пленок на их основе с использованием раствора селена в децене-1	3	34
Шуклов И. А., Серая А. В., Шалагин А. Ю., Лим В. В., Миленкович Т., Вершинина О. В., Яковлев В. О., Попов В. С., Иванов В. В. Новый прекурсор серы для синтеза экологически безопасных коллоидных квантовых точек $CuInS_2$	2	21
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ		
Баринов Ю. А., Забелло К. К., Логачев А. А., Полуянова И. Н., Школьник С. М. Излучение короткой сильноточной вакуумной дуги с медными электродами	1	11
Бычков В. Л., Логунов А. А., Ваулин Д. Н., Шваров А. П., Изотов А. М., Тарасенко Б. А., Дударев Д. П. Обеззараживание семян подсолнечника при воздействии отрицательного коронного разряда	6	26
Бычков В. Л., Шваров А. П., Логунов А. А., Бычков Д. В., Ваулин Д. Н. Воздействие плазмы коронного разряда на окислительно-восстановительные процессы в почве	5	51
Дудник Ю. Д., Сафронов А. А., Ширяев В. Н., Васильев М. И., Васильева О. Б. Исследование динамики горения дугового разряда в метан-водородосодержащей атмосфере в плазмотроне переменного тока	2	69
Золотухин Д. Б., Шандриков М. В., Юшков Г. Ю. Ионный состав плазмы планарного магнетрона в газовом и вакуумном режимах функционирования	1	16

	Номер выпуска	Стр.
Казаков Е. Д., Орлов М. Ю., Смирнова А. Р., Стрижаков М. Г., Сунчугашев К. А., Юсупова Л. М., Ткаченко С. И. Оценка влияния плазменных процессов в вакуумном диоде сильноточного электронного ускорителя «Кальмар» на развитие ударно-волновых процессов в мишенях	2	55
Каранин Н. С. Исследование процесса плазмохимического травления диоксида кремния для изготовления изделий МЭМС	3	49
Курбанисмаилов В. С., Рагимханов Г. Б., Терешонок Д. В., Халикова З. Р., Майоров С. А., Абакарова Х. М. Особенности формирования импульсного разряда в предварительно ионизированном гелии	6	31
Лисин Е. А., Лисина И. И. О среднеквадратичном смещении активной броуновской частицы с инерцией вращения в гармонической ловушке	6	44
Майоров С. А., Голятина Р. И., Дзлиева Е. С., Карасев В. Ю. О характеристиках положительного столба тлеющего разряда при низком давлении инертного газа	4	51
Марциновский А. М., Гавриш С. В., Коренюгин Д. Г., Гуслин А. С., Кузин В. Н. Сильноточный фотоэмиссионный тлеющий разряд в смеси Xe–Cs	2	76
Панов В. А., Савельев А. С., Куликов Ю. М. Эффект глубины погружения электрода на развитие предпробойных течений в дистиллированной воде	1	31
Панов В. А., Савельев А. С., Куликов Ю. М. Визуализация электрического поля в трансформаторном масле с помощью взвешенных микрокапель воды	2	62
Панов В. А., Савельев А. С., Куликов Ю. М. Определение напряженности электрического поля в трансформаторном масле с помощью микрокапель воды	4	30
Панов В. А., Савельев А. С., Куликов Ю. М. Влияние локальных неоднородностей проводимости на форму разрядного канала в воде	5	57
Панов В. А., Савельев А. С., Куликов Ю. М. Направленный электрический разряд в воде по каналу с ионами соли NaCl	6	38
Поляков Д. Н., Шумова В. В., Василяк Л. М. Накопление ионов в плазменной электростатической ловушке внутри облака заряженных микрочастиц в электрическом разряде	4	37
Тазмеев Г. Х., Тазмеев А. Х. Влияние температуры электролита на образование мелкомасштабных пульсаций тока в газовом разряде с жидким катодом	4	45
Тарасенко В. Ф., Виноградов Н. П., Бакшт Е. Х. Стример, плазменная диффузная струя и тлеющий разряд при пробое в воздухе низкого давления импульсом напряжения с фронтом около 20 мс	5	64
Тюньков А. В., Андронов А. А., Золотухин Д. Б., Климкин Т. О., Нестеренко А. К., Сальников С. А., Юшков Ю. Г. Влияние состава рабочего газа на масс-зарядовый состав ионов пучковой плазмы при испарении YSZ мишени электронным пучком	1	24

	Номер выпуска	Стр.
Чернов Д. О., Гасин А. С., Дворниченко М. Е., Михайлов А. Д., Никифоров А. С., Саркаров Н. Э., Иванов А. И. Регистрация спектров излучения плазмы гадолиния при воздействии лазерами на твердотельную мишень	3	54
Чистолинов А. В., Казанский П. Н., Якушин Р. В., Чепелев В. М., Тюфтяев А. С. Исследование газовых потоков, создаваемых разрядом с жидким электролитным катодом	5	71
Шершунова Е. А., Небогаткин С. В., Клубков А. В., Романов К. И. Оценка заряда, формируемого на выходе из коаксиального плазменного реактора с микрополым катодом	5	78
ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ		
Бурдовицин В. А., Нгон А Кики Л. Ж., Окс Е. М., Суховольский Ф. А. Электрические и оптические свойства кремний-углеродных пленок, осажденных электронно-лучевым испарением карбида кремния в газовой среде	6	50
Вальяно Г. Е., Бородина Т. И., Маликов М. М., Сажнова О. В. Некоторые результаты модификации лазерным излучением нанопорошка диоксида циркония в растворе нитрата серебра	3	60
Гребенщикова Е. А., Шутаев В. А., Добрычев Ф. А., Губанова Н. Н., Яковлев Ю. П. Электрофизические свойства структур (Pd-SiO_2)/InP в атмосфере водорода	4	81
Ильин М. Е., Тойкка А. С., Каманина Н. В. Вариация свободных поверхностных энергий пленок термически восстановленного оксида графена, полученных на подложках оксида индия и олова	3	67
Комаровский Н. Ю., Князев С. Н., Соколовская Э. А., Кудря А. В., Суханова А. С., Антонова В. Е., Молодцова Е В. Метрологическое обеспечение цифровых измерений изображений неоднородности ямок травления в монокристаллах GaAs	4	59
Комаровский Н. Ю., Князев С. Н., Соколовская Э. А., Кудря А. В., Суханова А. С., Антонова В. Е., Молодцова Е. В. Измерение масштабов неоднородности размещения дислокационных ямок травления на цифровых изображениях монокристаллов GaAs	5	85
Кузнецова П. Д., Муханова Е. А., Волик К. К., Панкин И. А., Солдатов А. В. Оптические свойства вольфрамата кальция, допированного различными лантаноидами (Pr, Nd, Eu, Ce, Sm)	2	84
Лихоманова С. В., Каманина Н. В. Механизмы взаимодействия молекул поливинилового спирта и углеродных наночастиц в водных растворах	1	78
Локтионова И. В., Абакумов П. В., Кузьменко А. П., Колпаков А. И., Новиков Е. А., Мамонтов В. А., Петрова Л. П. Исследования полиамидных мембран, модифицированных наночастицами нитрида бора, для фильтрации наночастиц серебра	6	56
Печеркин В. Я., Дешевая Е. А., Василяк Л. М., Фиалкина С. В. Длительные полевые испытания коррозии и биообрастания образцов из нержавеющей стали в условиях тропического климата	4	68

	Номер выпуска	Стр.
Рабаданова А. Э., Гаджимагомедов С. Х., Палчаев Д. К., Рабаданов М. Х., Фараджев Ш. П., Мурлиева Ж. Х., Майоров С. А., Рагимханов Г. Б., Эмиров Р. М. Сверхпроводящая микрокристаллическая керамика YBCO: корреляции структуры и свойств	1	84
Саенко А. В., Билык Г. Е., Хубежов С. А., Козюменко К. А., Смирнов В. А. Влияние термического отжига на свойства пленок оксида меди, полученных методом высокочастотного магнетронного распыления	3	73
Семенов А. П., Цыренов Д. Б.-Д., Улаханов Н. С., Семенова И. А. Синтез покрытий TiN в парах Cu на сплаве Т15К6 методом гибридной плазменной технологии	2	97
Сокуренко В. А., Сахаров Ю. В., Артищев С. А. Исследование влияния величины сопротивления толстоплёночных резистивных компонентов на мощность низкочастотного шума	3	81
Фролов Н. Ю., Клоков А. Ю., Шарков А. И., Николаев С. Н., Чернопицский М. А., Ченцов С. И., Пугачев М. В., Шуплецов А. В., Кривобок В. С., Кунцевич А. Ю. Исследование акустических свойств Ван-дер Ваальсовых гетероструктур, содержащих монослой WSe_2, методом гиперзвуковой микроскопии	2	90
Шенгуров В. Г., Титова А. М., Алябина Н. А., Денисов С. А., Чалков В. Ю., Трушин В. Н., Кудрин А. В., Бузынин Ю. Н. Моно- и поликристаллические пленки германия и германий-олова, легированные атомами галлия в процессе газофазного осаждения	4	74
ЭЛЕКТРОННЫЕ, ИОННЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ПУЧКИ		
Железнов В. Ю., Лычковский В. В., Миколуцкий С. И., Рогалин В. Е., Хомич Ю. В., Чумаков А. Н. Абляция бескислородной меди бихроматическими наносекундными лазерными импульсами в воздушной среде	4	87
Меджидов И. М., Харламов В. А., Титова Д. И., Басырова Д. В., Чиж Т. В., Павлов А. Н. Количественный ЭПР-анализ гамма-облученных семян пшеницы	4	94
ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ		
Бабенко Д. Д., Банников М. В., Некрасов Г. И. Развитие модели расчета теплопритоков для применения в разработке конструкции вакуумного криостатируемого корпуса фотоприемных устройств	4	101
Васильева Н. А., Тихонов В. Н., Фролова Н. А., Губина О. А., Иванов И. А., Горбатов С. А., Тихонов А. В. Влияние времени воздействия СВЧ-излучения на микробную деконтаминацию и потребительские свойства какаовеллы молотой	3	42
Воеводин В. В., Жарков Я. Е., Кириллов А. С., Коржова О. И., Мошкунов С. И., Хомич В. Ю. Исследование эффективности канальной системы охлаждения воздуха с использованием электрогидродинамических потоков	6	69

	Номер выпуска	Стр.
Декопов А. С., Лукьянов А. А., Масленников С. П., Михайлов С. В. Количественная оценка качества радиографического контроля с учетом специфики генерации и формирования рабочих пучков проникающего излучения	5	100
Кононов М. А., Светиков В. В., Пустовой В. И. Получение GeO_2-SiO_2 ионным распылением для изучения генерации лазерного диода с внешним планарным волноводным отражателем	4	107
Коротаев Е. Д., Гурьев Д. И., Гурьев А. И., Зиньковский А. А., Морозов Д. И., Шаров А. А. Исследование свойств вакуумно-плотных паяных соединений, применяемых для изготовления держателей матричных фотоприёмных устройств	6	63
Котляр П. Е. Оптико-акустические приемники со свободно подвешенной мембраной	6	75
Овчаров В. В., Куреня А. Л., Пригара В. П. Динамики переключения кремниевой пластины из низкотемпературного в высокотемпературное состояние при бистабильном режиме радиационного теплообмена с элементами лампового реактора	4	113
Соловьев Д. Г., Буравцова В. В., Красавин А. А., Кочнов К. Д., Куликов В. Б. Стенд для проведения ресурсных испытаний в форсированных режимах фотомодуля из состава фотоприемного устройства космического базирования	5	94
Тихонов В. Н., Антипов С. Н., Иванов И. А., Тихонов А. В., Гаджиев М. Х., Ильичев М. В., Тюфтяев А. С. Экспериментальный комплекс для СВЧ-плазменной модификации дисперсных материалов при атмосферном давлении	5	106
Шершунова Е. А., Мошкунов С. И., Небогаткин С. В., Романов К. И., Воеводин В. В., Рябинин А. А., Роговая О. С., Воротеляк Е. А., Мищенко В. В., Крюков А. И., Ильин М. М. Влияние наносекундных импульсов напряжения на клетки модельных мембран млекопитающих	3	88