

**Сводный перечень статей, опубликованных в 2024 г.
в журнале «Успехи прикладной физики» (том 12)**

	Номер выпуска	Стр.
ЮБИЛЕИ		
<i>Бурлаков И. Д., Пономаренко В. П., Старцев В. В.</i> От НИИ 801 к Государственному научному центру Российской Федерации АО «НПО «Орион»	2	101
ОБЩАЯ ФИЗИКА		
<i>Бычков В. Л., Сороковых Д. Е., Бычков Д. В.</i> Светящееся образование с твердой оболочкой и газообразным ядром	3	223
<i>Иванов В. А., Коньжес М. Е., Терещенко М. А., Дорофеев А. А., Камолова Т. И., Сатунин С. Н.</i> Электрическое поле на поверхности металлического электрода с диэлектрической пленкой в плазме	2	109
<i>Осипов К. А., Варюхин А. Н., Гелиев А. В.</i> Интегро-дифференциальное уравнение и модифицированное уравнение Лондонов для расчета проникновения нестационарного магнитного поля в сверхпроводник в мейснеровском состоянии	5	397
<i>Осипов К. А., Варюхин А. Н., Гелиев А. В.</i> Нестационарное уравнение диффузии проникновения переменного магнитного поля в сверхпроводники в мейснеровском состоянии	6	491
<i>Осипов К. А., Варюхин А. Н., Гелиев А. В., Захарченко В. С.</i> Модифицированное уравнение Лондонов для проникновения переменного магнитного поля в сверхпроводник в мейснеровском состоянии	1	5
<i>Петрин А. Б.</i> Метод отражений в задачах электростатики и теплопроводности плоскостных сред, состоящих из двух пленок	1	18
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ		
<i>Гришина И. А., Иванов В. А.</i> Состояние и перспективы развития исследований по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу в России (по итогам LI Международной (Звенигородской) конференции по физике плазмы и УТС, март 2024 г.)	3	233
<i>Козлов А. А., Долгов А. Н., Якубов Р. Х., Ревазов В. О., Давыдов С. Г.</i> Теневая визуализация импульсного разряда атмосферного давления в квазиоднородном и сильно неоднородном электрическом поле	3	268
<i>Колесник В. Г., Урусова Е. В., Басова Е. С., Садыков И. И., Ким Ю. С., Сим С. В., Урусов М. В., Урусов Е. В.</i> Магнитный диполь – генератор электромагнитной энергии	2	140

	Номер выпуска	Стр.
<i>Логвиненко В. П., Вафин И. Ю., Летунов А. А., Князев А. В., Воронова Е. В., Скворцова Н. Н., Борзосеков В. Д., Соколов А. С., Степанин В. Д., Нугаев И. Р., Козак А. К., Образцова Е. А.</i> Газокинетическая температура плазмы при синтезе микрочастиц диоксида титана с нанесенными наночастицами меди	3	258
<i>Майоров С. А., Голятина Р. И., Коданова С. К.</i> О характеристиках диффузии и дрейфа электронов в инертных газах	2	124
<i>Мурашов Ю. В., Образцов Н. В., Куракина Н. К., Жилиготов Р. И.</i> Модель расчета траектории движения мелкодисперсного порошка Al_2O_3 в плазменном потоке	2	178
<i>Сорокин Д. А., Белоплотов Д. В., Петренко Т. В., Рябов А. Ю., Соснин Э. А., Кудряшов С. В.</i> Разложение метилэтилкетона в водном растворе при воздействии плазмы высоковольтного наносекундного разряда	5	408
<i>Соснин Э. А., Сорокин Д. А.</i> Современные источники вакуумного ультрафиолетового излучения: состояние и перспективы (обзор)	2	159

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

<i>Бурлаков И. Д., Старцев В. В., Яковлев А. Ю.</i> Основные тенденции и направления современного развития фотоэлектроники (Обзор материалов XXVII Международной научно-технической конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения)	5	420
<i>Гапонов О. В., Сокольский М. А., Романов Е. К.</i> Сравнение способов компенсации негативного влияния дефектных элементов на пороговые характеристики каналов фотомодуля инфракрасного диапазона с режимом временной задержки и накопления	6	501
<i>Гапонов О. В., Бурлаков В. И., Савцов В. В.</i> Способ деселекции дефектных фоточувствительных элементов, наиболее уменьшающих отношение сигнал/шум в каналах фотомодуля инфракрасного диапазона с режимом временной задержки и накопления	1	47
<i>Дюканов П. А., Кожухов М. В., Попов Д. А., Грушин А. И., Исмаил-Заде М. Р.</i> Интеграция полевого транзистора с управляющим $p-n$ -переходом в биполярный технологический процесс. Объемный кремний	4	334
<i>Жаворонков Н. В., Капкин Д. В., Чегнов В. П., Трофимов А. А., Гончаров А. Е.</i> Получение высококачественных монокристаллов $Cd_{(1-x)}Zn_xTe$ по методу Давыдова–Маркова для изготовления подложек при эпитаксиальном выращивании $Hg_{(1-x)}Cd_xTe$	4	326
<i>Кирьянов А. А., Клинков В. А., Ларионова Т. В., Толочко О. В., Семенча А. В., Семенченко Н. А.</i> Определение основных характеристик процесса структурной релаксации в системе As-Ge-Se методом термического анализа	6	531
<i>Наумов А. В., Полесский А. В., Баикатов А. С., Астапова А. А.</i> Достижения и перспективы развития фотоэлектроники на X Форуме «Микроэлектроника 2024»	6	542

	Номер выпуска	Стр.
<i>Наумов А. В., Семенченко Н. А., Дирочка А. И.</i> XV Конференция «Кремний-2024» – отечественное производство возвращается? (Обзор материалов XV Конференции по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, нанометровых структур и приборов на его основе)	5	440
<i>Панин Г. Н., Капитанова О. О.</i> Фотомемристорные сенсоры для автономных систем зрения на основе низкоразмерных материалов	5	448
<i>Полесский А. В., Астапова А. А., Корнилов С. В., Хамидуллин К. А.</i> Основные области применения инфракрасных матричных фотоприемных устройств и оптико-электронных систем на их основе	2	187
<i>Полесский А. В., Наумов А. В., Башкатов А. С., Астапова А. А.</i> Актуальные направления развития исследований по полупроводниковой фотосенсорике в России в 2023 году (Обзор материалов Форума «Микроэлектроника-2023»)	1	38
<i>Улькаров В. А., Трофимов А. А., Яковлева Н. И., Павлова О. С., Новиков И. В., Саркисов Н. А., Кузин В. О., Кошавцев Н. Ф., Егоров А. В.</i> Моделирование деформации пластины InSb диаметром 50,8 мм при обработке методом одностороннего шлифования свободным абразивом	5	456
<i>Холоднов В. А.</i> О фототоке в гомогенных однородных полупроводниках при отсутствии внешнего электрического поля	4	319
<i>Яковлева Н. И.</i> Перспективные архитектуры фоточувствительных элементов для охлаждаемых фотоприемных устройств на основе CdHgTe	3	277
<i>Яковлева Н. И., Ковшов В. С.</i> Исследование времени жизни и темнового тока в поглощающих слоях на основе тройных соединений сурьмы	1	61

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>Гололобов Г. П.</i> Исследование многослойных золото-рутениевых контактных гальванопокрований с барьерными антидиффузионными подслоями из сплавов Co-W и Ni-Mo	3	288
<i>Кармокова Р. Ю., Кармоков А. М., Молоканов О. А., Калмыков Р. М., Гучаева З. Х.</i> Изменение площади и состава поверхности кавитационных пузырьков в жидком алюминии при акустическом воздействии	1	74

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ

<i>Бабенко Д. Д., Банников М. В., Кортаев Е. Д., Некрасов Г. И.</i> Проблемы и развитие современных интегральных роторных микрокриогенных систем Стирлинга (обзор)	4	343
---	---	-----

	Номер выпуска	Стр.
<i>Варюхин А. Н., Дутов А. В., Жарков Я. Е., Козлов А. Л., Мошкунов С. И., Овдиенко М. А., Хомич В. Ю., Шахматов Е. В.</i> Разработка и моделирование системы управления инверторного привода СДПМ с нелинейной нагрузочной характеристикой для летательного аппарата с распределённой силовой установкой	5	465
<i>Володин Л. Ю., Камруков А. С., Кондратьев А. В.</i> Выбор оптимальных режимных параметров импульсных ксеноновых ламп для медико-биологических и экологических применений	2	201
<i>Запетляев В. М., Жуков А. А., Лагов П. Б., Якухин С. Д.</i> Экспериментальная оценка радиационной стойкости СВЧ-фильтров космического назначения на основе высокоомного кремния	6	547
<i>Князев А. В., Летунов А. А., Логвиненко В. П., Воронова Е. В., Борзосекоев В. Д., Степахин В. Д., Соколов А. С., Козак А. К., Иванов В. А., Скворцова Н. Н.</i> Излучение атомов и ионов металлов в плазмохимическом процессе, инициируемом излучением мощного импульсного гиротрона в смесях порошков магния и окиси титана	3	295
<i>Кунцевич Б. Ф.</i> Обеспечение навигации транспорта в сложных метеоусловиях с помощью активно-импульсных телевизионных измерительных видеосистем	4	378
<i>Назаренко П. Н.</i> Автокоррекция амплитудных профилей обратного рассеяния зондирующего излучения в ближней зоне атмосферной трассы	4	371
<i>Назаренко П. Н.</i> Границы диапазона измерения метеорологической оптической дальности трансмиссометрами	6	567
<i>Овсянников В. А., Овсянников Я. В.</i> О влиянии температуры фона на пороговую чувствительность современных тепловизионных приборов	1	82
<i>Филиппов М. В., Махмутов В. С., Разумейко М. В., Соков С. В.</i> Характеристики и калибровка будущей научной аппаратуры «Солнце-Терагерц»	4	361
<i>Юрьев А. В., Адаменков Ю. А., Горбунов М. А., Калачева А. А., Шайдулина В. А.</i> Генерация излучения на длине волны 893 нм на метастабильных атомах криптона с помощью оптической накачки	6	556