

**Сводный перечень статей, опубликованных в 2025 г.
в журнале «Успехи прикладной физики» (том 13)**

	Номер выпуска	Стр.
ОБЩАЯ ФИЗИКА		
<i>Денисов Д. Г.</i> Исследование влияния характеристик рассеянного лазерного излучения на определение статистических параметров шероховатости оптических поверхностей	1	3
<i>Денисов Д. Г.</i> Исследование возможностей улучшения динамического диапазона регистрируемой интенсивности лазерного излучения в методе дифференциального рассеяния	2	103
<i>Петрин А. Б.</i> Исследование электростатических полей внутри и снаружи осесимметричных диэлектрических тел сложной формы	5	365
<i>Свиридов А. Н., Сагинов Л. Д., Хафизов Р. З.</i> Механизм излучения микро- и наночастиц	2	89
<i>Соколова И. В., Федорова А. А., Самсонова Л. Г.</i> Фотоиндуцированная деградация замещенных фенолов в водных растворах с использованием УФ-излучения K ₂ Cr ₂ O ₇ , XeBr и XeCl эксиламп	3	175
ФОТОЭЛЕКТРОНИКА		
<i>Болтарь К. О., Седнев М. В., Трухачев А. В., Кожаринова Е. А., Головин С. В., Лопухин А. А., Пермикина Е. В., Баширова Е. В.</i> Неоднородность чувствительности матриц ИК-фотоприемников вследствие дифракции при фотолитографических процессах	3	194
<i>Бурлаков И. Д., Наумов А. В., Старцев В. В.</i> Форум «Будущее фотоники» Секция «Системы технического зрения» – взгляд на отрасль «изнутри» (Обзор материалов Форума «Будущее фотоники», Москва, 24–25 июня 2025 г.)	4	293
<i>Гулаков И. Р., Зеневич А. О., Кочергина О. В., Казанцев С. Ю.</i> Применение фоторезистора для компенсации фоновой засветки при регистрации оптических сигналов кремниевым фотоумножителем	4	298
<i>Иванова М. М., Кабальнов Ю. А.</i> Светоизлучающие и фотоприемные структуры на основе Ge/Si для оптоэлектронных пар	2	124
<i>Иванова М. М., Кабальнов Ю. А., Качемцев А. Н., Скупов А. В.</i> Радиационная стойкость светоизлучающих и фотоприемных структур для оптоэлектронных пар на базе гетероэпитаксиальных слоев Ge/Si	3	201

	Номер выпуска	Стр.
<i>Кобзев Е. И., Рабинович О. И., Боричок В. В., Савчук А. А., Чельный А. А., Атюнин В. О.</i> Оптимизация подсветки гиперспектральных камер на основе SWIR-светодиодов	1	47
<i>Ковшов В. С.</i> Определение концентрации носителей заряда в сильнолегированных подложках антимонида индия по спектрам пропускания с учетом влияния низкотемпературных эффектов	6	514
<i>Кунцевич Б. Ф., Пучковский И. Н., Шавель С. С., Бушук С. Б.</i> Закономерности формирования зоны видимости активно-импульсными телевизионными системами при значительном различии длительностей импульсов подсветки и экспозиции фотоприемника	1	30
<i>Лопухин А. А., Пермикина Е. В., Таубес Е. В., Шишигин С. Е., Мирофьянченко А. Е., Мирофьянченко Е. В.</i> Структурный массив фотодиодов с изменяемой площадью для определения качества пассивации в МФПУ на основе InSb	1	21
<i>Федотова Г. В., Самканашвили Д. Г., Алкацева Т. Д., Сенцова Е. И., Самодуров П. С.</i> Применение фотоэлектронного умножителя с микроканальной пластиной в качестве датчика сцинтилляционного спектрометра	6	528
<i>Хафизов Р. З., Серов В. В., Скрипачева Л. В.</i> Дискретизация функции рассеяния точки инфракрасного фотоприемного устройства с матричным микроболометрическим детектором	2	115
<i>Яковлева Н. И., Болтарь К. О., Бурлаков И. Д.</i> Перспективные фоточувствительные материалы для фотоприемников ИК-диапазона (Обзор)	6	463
<i>Яковлева Н. И., Болтарь К. О., Бурлаков И. Д., Старцев В. В.</i> Перспективы развития твердотельной фотоэлектроники	5	378
<i>Яковлева Н. И., Болтарь К. О., Власов П. В., Мирошникова И. Н., Рудневский В. С.</i> Влияние механических свойств твердых растворов HgCdTe на надежность фотоприемных устройств (Обзор)	3	182

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ

<i>Баринев Ю. А.</i> Восстановление радиального профиля температуры разряда с жидким катодом и металлическим анодом	3	234
<i>Гришина И. А., Иванов В. А.</i> Прикладные и фундаментальные исследования по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу в России в 2024 году (Обзор)	3	209
<i>Давыдов С. Г., Долгов А. Н., Матвеев А. А., Ревазов В. О., Скоробогатых М. С., Якубов Р. Х.</i> Временные характеристики процесса инициирования вакуумного искрового разряда излучением оптического диапазона	3	241

	Номер выпуска	Стр.
<i>Константинов В. О., Щукин В. Г.</i> Очистка металлургического кремния от металлических примесей в электронно-пучковой плазме паров воды	3	251
<i>Константинов В. О., Щукин В. Г.</i> Плазмохимическое получение углеводородов группы C ₂ из метана	5	429
<i>Мещеряков А. М., Шапкин В. А., Гришина И. А., Летунов А. А.</i> Измерение энергии атомов водорода, поступающих в плазму со стенки вакуумной камеры стелларатора Л-2М в режиме омического нагрева	4	305
<i>Попов М. Е., Мещеряков А. И., Гришина И. А.</i> Эксперименты по предварительной ионизации рабочего газа в стеллараторе Л-2М с использованием системы ионного циклотронного нагрева	5	420

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>Андрейчиков К. С., Астахов В. П., Ляликов А. В., Малыгин В. А.</i> Трансформация планарной контактной системы «припой на слое золота» при прогревах	2	157
<i>Доломатов М. Ю., Шуткова С. А., Родионов А. А., Бахтизин Р. З., Гильманшина К. А.</i> Сопряженные фазовые переходы диамагнетик-парамагнетик и диэлектрик-полупроводник в многокомпонентных аморфных углеводородных средах	2	149
<i>Кирьянов А. А., Клинков В. А., Ларионова Т. В., Толочко О. В., Семенча А. В., Семенченко Н. А., Щербаков К. В.</i> Изучение релаксационных процессов в «особых» оксидных стеклах, применимых для прецизионного прессования	1	55
<i>Константинов В. О., Самохвалов Ф. А., Морозова М. А., Баранов Е. А.</i> Влияние толщины затравочного слоя аморфного германия на золото-индуцированную кристаллизацию тонких пленок германия	2	141
<i>Панькин Н. А., Дмитриев А. В., Сигачев А. Ф., Мусеев Н. В.</i> Исследование свойств электродного материала системы «Cu-Sn» для электроискрового осаждения бронзовых покрытий	5	437
<i>Поляков А. В., Фомин Д. В., Шольгин И. О., Галкин Н. Г., Галкин К. Н., Чернев И. М.</i> Оптические, структурные и фотоэлектрические свойства плёнок Mg ₂ Si, сформированных на кремнии	3	271
<i>Шилова А. В., Соловьев А. А.</i> Зависимость микроструктуры и остаточных напряжений YSZ пленок от расхода кислорода при магнетронном распылении	5	444
<i>Яковлева Н. И., Болтарь К. О., Давлетшин Р. В., Никонов А. В.</i> Контроль качества гетероэпитаксиальных структур КРТ, предназначенных для изготовления фотоприемных устройств длинноволнового ИК диапазона спектра	2	132

	Номер выпуска	Стр.
ЭЛЕКТРОННЫЕ, ИОННЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ПУЧКИ		
<i>Асваров А. Ш., Ахмедов А. К., Каневский В. М.</i> Исследование коррозионной стойкости карбидокремниевой керамики, модифицированной нитридом алюминия, к высокотемпературным отжигам на воздухе	4	323
<i>Бушук С. Б., Назаренко П. Н., Пекаревич В. В., Тавтын Р. А.</i> Система автоматической прецизионной угловой коррекции лазерного пучка, фокусируемого на движущийся объект	3	256
<i>Гушенец В. И., Бугаев А. С., Окс Е. М., Фролова В. П., Хомутова У. В.</i> Характеристики источника протонов на основе сильноточного импульсного отражательного разряда с полым катодом	3	263
<i>Семенов А. П., Цыренов Д. Б.-Д., Улаханов Н. С., Семенова И. А.</i> Нанесение сверхтвердых покрытий TiN-Cu на сплав T15K6 в вакуумном плазмохимическом реакторе	4	314
ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ		
<i>Акишев Ю. С., Бирюлин Е. З., Климов Н. С., Петряков А. В., Позняк И. М., Хайров А. Р.</i> Устройство импульсно-периодического напуска газа с высокой частотой повторения импульсов	4	339
<i>Вторушин С. Е., Таловская А. А., Барбин Е. С., Кулинич И. В., Бабошко Д. В.</i> Исследования керамической мембраны резонансно-частотного датчика давления	6	539
<i>Кульченков Е. А., Рыбалка С. Б., Демидов А. А.</i> Исследования радиационной стойкости сдвоенного микромощного компаратора напряжения	6	548
<i>Полесский А. В., Семенченко Н. А., Машошин Д. А., Сайкина Т. С., Ролдугина Д. Д.</i> Инновационная технология производства объективов для ПНВ II+ и III поколений	4	331
<i>Рогов А. Ю., Кондратенко В. С.</i> Разработка сорбционного кабельного сенсора для контроля герметичности элементов контуров жидкостного охлаждения вычислительных шкафов	4	352
<i>Трухачев А. В., Седнев М. В., Трухачева Н. С.</i> Прецизионное загрузочное устройство для группового формирования металлических контактных площадок вакуумных криогенных корпусов ИК фотоприёмных устройств	1	63
<i>Хилько А. И., Сидоров К. А., Капустин И. А., Некрасов В. Н., Антонов А. А., Калинина В. И., Коновалов В. Е., Лисин А. А., Норкин М. С., Корнев А. И., Коваленко В. В.</i> Экспериментальная оценка параметров гидроакустического продольно-изгибного излучателя	1	77
<i>Чиликина П. А.</i> Исследование электрических и спектрально-энергетических характеристик импульсных ксеноновых ламп с капиллярным разрядом	6	556