

**Сводный перечень статей, опубликованных в 2017 г.
в журнале "Успехи прикладной физики" (том 5)**

| | Номер выпуска | Стр. | | Номер выпуска | Стр. |
|---|------------------|------|--|------------------|------|
| ОБЩАЯ ФИЗИКА | | | | | |
| <i>Бакихт Ф. Г., Лапшин В. Ф.</i> Генерация видимого излучения с непрерывным спектром импульсно-периодическим разрядом высокого давления в цезии | 6 | 525 | <i>Артемьев К. В., Батанов Г. М., Бережецкая Н. К., Давыдов А. М., Косый И. А., Нефедов В. И., Сарксян К. А., Харчев Н. К.</i> Подпороговый разряд высокого давления, возбуждаемый пучком микроволн: физические основы и приложения | 5 | 429 |
| <i>Бердников А. С., Аверин И. А., Краснова Н. К., Соловьёв К. В.</i> Об однородности скалярных и векторных потенциалов электрических и магнитных полей, однородных по Эйлеру | 1 | 10 | <i>Бочарников В. М., Володин В. В., Голуб В. В.</i> Плазменные струи, создаваемые диэлектрическим барьерным разрядом симметричного актуатора | 6 | 559 |
| <i>Власова К. В., Андреев Н. Ф., Макаров А. И., Константинов А. Ю.</i> Теория коротко-импульсной фототермической однолучевой интерферометрии в изотропных диэлектриках | 4 | 313 | <i>Василяк Л. М., Владимиров В. И., Депутатова Л. В., Лапицкий Д. С., Печеркин В. Я., Сыроватка Р. А., Филинов В. С.</i> Зарядка микрочастиц в коронном разряде в воздушном потоке | 4 | 329 |
| <i>Герасимов С. А.</i> Электродинамика движущегося магнитного диполя и униполярная индукция | 3 | 205 | <i>Гришина И. А., Иванов В. А., Коврижных Л. М.</i> Состояние исследований в области физики плазмы и плазменных технологий в России в 2016 году (обзор материалов XLIV Международной Звенигородской конференции по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу) | 3 | 218 |
| <i>Должиков А. С., Могорычный В. И.</i> Процессы кипения и конденсации многокомпонентных рабочих тел в микротеплообменниках | 2 | 103 | <i>Золотухин Д. Б.</i> Сравнительные характеристики пучковой и индуктивно-связанной ВЧ-плазмы, генерируемой в диэлектрической полости в форвакуумном диапазоне давлений (обзор) | 2 | 113 |
| <i>Егоров В. К., Егоров Е. В.</i> О некоторых особенностях рентгеновской нанофотоники на базе плоских рентгеновских волноводов-резонаторов | 6 | 534 | <i>Золотухин Д. Б., Бурдовицин В. А., Тюньков А. В., Юшков Ю. Г., Окс Е. М., Голосов Д. А., Завадский С. М.</i> Реактивные методы осаждения пленок оксидов титана (обзор) | 5 | 442 |
| <i>Кравчук А. С., Кравчук А. И.</i> Эффективное уравнение конвективного переноса массы в композиционной среде с разнонаправленными векторами скоростей компонент | 2 | 97 | <i>Ирхин И. В., Сухачевский А. А., Попов О. А., Иликеева Р. А.</i> Характеристики разгорания серной СВЧ-лампы высокого давления | 2 | 120 |
| <i>Наумов Н. Д.</i> Оценка поля широкополосного излучения, сфокусированного параболическим рефлектором | 3 | 212 | <i>Курбанисмаилов В. С., Омаров О. А., Рагимханов Г. Б., Терешонок Д. В., Абакарова Х. М.</i> Формирование и развитие объемного разряда в аргоне в условиях предварительной ионизации газа | 3 | 239 |
| <i>Наумов Н. Д., Никольский В. А.</i> Влияние дождя на искажение радиоимпульса | 1 | 41 | <i>Савкин К. П., Николаев А. Г., Окс Е. М., Юшков Г. Ю., Шандриков М. В.</i> Нестационарные режимы тлеющего разряда в воздушной струе при атмосферном давлении | 6 | 549 |
| <i>Никитин А. И., Величко А. М., Никитина Т. Ф., Степанов А. И., Степанов И. Г.</i> Условия существования связанных структур из тел, имеющих электрический заряд одного знака | 1 | 28 | <i>Шахатов В. А., Лебедев Ю. А., Lacoste A., Vecchi S.</i> Кинетика заселения триплетных состояний молекулы водорода в ЭЦР-разряде | 3 | 249 |
| <i>Якубович Б. И.</i> О трехуровневом случайном сигнале | 1 | 5 | | | |
| ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ | | | | | |
| <i>Анрианов Н. А., Блинов Н. Е., Гаврилов А. С., Смирнов А. С., Сомов П. А., Мусихин С. Ф., Кокин С. В., Красовицкий Д. М.</i> Исследование воздействия плазмы SF ₆ на поверхность НЕМТ-структур на основе GaN | 4 | 335 | | | |

| | Номер выпуска | Стр. | | Номер выпуска | Стр. |
|---|---------------|------|--|---------------|------|
| <i>Юрков Д. И., Дулатов А. К., Лемешко Б. Д., Андреев Д. А., Голиков А. В., Михайлов Ю. В., Прокуратов И. А., Селифанов А. Н., Фатиев Т. С.</i> Установка плазменного фокуса с током до 2 МА как источник жесткого рентгеновского излучения | 1 | 45 | <i>Полесский А. В., Соломонова Н. А., Семенченко Н. А.</i> Исследование погрешности определения параметров спектральной характеристики ИК и УФ фотоприемных устройств | 4 | 360 |
| ФОТОЭЛЕКТРОНИКА | | | <i>Патрашин А. И., Ковшов В. С., Козлов К. В., Бурлаков И. Д., Никонов А. В.</i> Метод измерения квантовой эффективности и темнового тока фоточувствительных элементов МФПУ | 4 | 368 |
| <i>Войцеховский А. В., Кульчицкий Н. А., Несмелов С. Н., Дзядух С. М.</i> Адмиттанс МДП-структур на основе МЛЭ $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ ($x = 0,21-0,23$) в широком диапазоне температур | 1 | 54 | <i>Бурлаков И. Д., Кузнецов П. А., Моцев И. С., Болтарь К. О., Яковлева Н. И.</i> Матричный фотоприемный модуль на основе гетероструктуры InGaAs/InP для формирователей 3D-изображений в коротковолновом ИК-диапазоне | 4 | 383 |
| <i>Козлов К. В., Патрашин А. И., Бурлаков И. Д., Бычковский Я. С., Дрожников Б. Н., Кузнецов П. А.</i> Современные инфракрасные фотоприемные устройства для сканирующей аппаратуры дистанционного зондирования Земли (обзор) | 1 | 63 | <i>Холоднов В. А., Бурлаков И. Д.</i> К вопросу оптимизации параметров двойной гетероструктуры на основе прямозонных полупроводников для лавинных фотодиодов | 5 | 453 |
| <i>Бурлаков И. Д., Холоднов В. А.</i> Сравнительный анализ квантовой эффективности фоточувствительного элемента при когерентном и некогерентном излучении | 2 | 130 | <i>Артамонов А. В., Астахов В. П., Гиндин П. Д., Евстафьева Н. И., Карпов В. В., Соловьёва Г. С., Степанюк В. Е.</i> Фотонный отжиг при изготовлении планарных фотодиодов из антимолида индия | 5 | 459 |
| <i>Иванов С. Д., Косцов Э. Г.</i> Приемники теплового излучения неохлаждаемых мегапиксельных тепловизионных матриц (обзор) | 2 | 136 | <i>Козлов К. В., Стрельцов В. А., Патрашин А. И., Косых В. П., Громили Г. И.</i> Аналитический метод оценки параметров инфракрасного многорядного фотоприемного устройства | 5 | 466 |
| <i>Козлов К. В., Патрашин А. И., Стрельцов В. А.</i> Математическая модель крупноформатного инфракрасного фотоприемного устройства при временной задержке и накоплении | 2 | 155 | <i>Полесский А. В.</i> Структура методик измерения параметров инфракрасных и ультрафиолетовых фотоприемных устройств второго поколения | 6 | 568 |
| <i>Кожаринова Е. А., Батырев Н. И., Костышина Л. А., Умникова Е. В.</i> Получение и исследование анодных оксидных пленок и фотодиодных структур на основе антимолида индия | 2 | 174 | <i>Козлов К. В., Соляков В. Н., Стрельцов В. А., Исаева О. Д., Савцов В. В., Жирихов Д. С.</i> Анализ и классификация топологий матриц фоточувствительных элементов многорядных фотоприемных устройств | 6 | 574 |
| <i>Яковлева Н. И., Болтарь К. О., Никонов А. В., Егоров А. В.</i> Многорядные фотоприемные устройства на основе гетероэпитаксиальных структур HgCdTe коротковолнового ИК-диапазона спектра | 3 | 265 | <i>Кашиба А. С., Пермкина Е. В., Головин С. В., Лакманова М. Р., Погожева А. В.</i> Микроструктурирование поверхности высокоомного монокристаллического кремния химическим травлением | 6 | 585 |
| <i>Мирофяненко А. Е., Мирофяненко Е. В.</i> Современное состояние и перспективы использования материалов на основе сурьмы для инфракрасных фотоприемных устройств (обзор) | 3 | 271 | | | |
| <i>Вильдяева М. Н., Демидов С. С., Климанов Е. А., Ляликов А. В., Фокина А. С.</i> Влияние кольцевой неоднородности распределения времени жизни носителей заряда в кремниевых пластинах на параметры фотодиодов | 3 | 282 | ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ | | |
| <i>Седнев М. В., Болтарь К. О., Иродов Н. А., Демидов С. С.</i> Вольт-амперные характеристики $n\text{Вр}$ -структур с поглощающим слоем $\text{In}_{0,53}\text{Ga}_{0,47}\text{As}$ | 4 | 341 | <i>Панькин Н. А., Окин М. А., Сигачев А. Ф., Мишкин В. П., Чистяков Н. И., Луконькина А. С.</i> Структура и свойства композиционного материала системы Ti-Al , полученного холодным прессованием и твердофазным спеканием | 2 | 180 |
| <i>Полесский А. В.</i> Методики измерения основных фотоелектрических параметров ФПУ второго поколения (обзор) | 4 | 350 | <i>Соловьёва А. Е.</i> Изменения структуры поликристаллического оксида иттрия при облучении ионами ксенона | 6 | 591 |

| | Номер выпуска | Стр. | | Номер выпуска | Стр. |
|--|------------------|------|--|------------------|------|
| ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ | | | | | |
| <i>Гамкрелидзе С. А., Кондратенко В. С., Стыран В. В., Трофимов А. А., Щаврук Н. В.</i> Влияние разработанных базовых методов резки приборных пластин сапфира и карбида кремния на выход годных нитридных СВЧ монолитных интегральных схем | 1 | 79 | <i>Кобелев А. А., Андрианов Н. А., Хилькевич Е. М., Черноизюмская Т. В., Смирнов А. С.</i> Многосеточные энергоанализаторы задерживающего потенциала для измерения функции распределения ионов по энергиям из плазмы высокочастотного емкостного разряда | 6 | 608 |
| <i>Гибин И. С., Котляр П. Е.</i> Гибридные автоэмиссионные фотокатоды (обзор) | 5 | 497 | <i>Кремис И. И., Моисеев В. А., Шатунов К. П., Ульянова Е. О., Гладков Р. А., Горшков А. А.</i> Системы микросканирования для тепловизоров третьего поколения | 2 | 189 |
| <i>Денисов Д. Г.</i> Измерение параметров шероховатостей шлифованных и полированных оптических поверхностей с помощью высокоточных методов лазерной интерферометрии | 4 | 393 | <i>Наумов Н. Д.</i> Оптимизированный метод расчета рупорной антенны | 5 | 508 |
| <i>Денисов Д. Г.</i> Метод частичного подавления спекл-структуры при интерферометрическом контроле микронеровностей шлифованных оптических поверхностей | 5 | 481 | <i>Охрем В. Г.</i> Новые механизмы охлаждения в криогенном гальванотермагнитном холодильнике | 4 | 417 |
| <i>Жуков А. Е., Крыжановская Н. В., Гордеев Н. Ю., Кулагина М. М., Савельев А. В., Корнев В. В., Полубавкина Ю. С., Моисеев Э. И., Максимов М. В., Зубов Ф. И.</i> Управление модовой структурой лазерных резонаторов и микрорезонаторов | 6 | 598 | <i>Охрем В. Г.</i> Расчетная модель холодильного элемента Пельтье | 3 | 299 |
| | | | <i>Паринов Д. Г., Коротеев Г. А., Матюхин В. В., Татаринова Е. А.</i> Влияние пространственных шумов на функцию передачи модуляции в цифровых рентгенологических системах | 6 | 619 |
| | | | <i>Сокол-Кутыловский О. Л.</i> Магнитомодуляционный преобразователь для измерения слабого низкочастотного магнитного поля | 4 | 412 |
| | | | <i>Федоров А. И., Шиянов Д. В.</i> Повышение эффективности CuVg-лазера в режиме двоянных импульсов накачки | 3 | 288 |