

**Сводный перечень статей, опубликованных в 2022 г.  
в журнале «Успехи прикладной физики» (том 10)**

	Номер выпуска	Стр.
<b>ОБЩАЯ ФИЗИКА</b>		
<i>Бураченко А. Г., Тарасенко В. Ф., Генин Д. Е., Пучикин А. В.</i> Фотолюминесценция полиметилметакрилата при возбуждении KrCl эксимерной лампы и KrCl лазером	1	5
<i>Власова К. В., Макаров А. И., Андреев Н. Ф.</i> Экспериментальное исследование влияния окружающего воздуха и теплодиффузии при измерениях поглощения ультрафиолета с помощью метода фототермической однолучевой интерферометрии с временным разрешением	6	507
<i>Козак А. К., Заклецкий З. А., Соколов А. С., Скворцова Н. Н.</i> Электронный журнал данных плазмохимического синтеза материалов в микроволновых разрядах, инициируемых излучением импульсного гиротрона в смесях порошков металлов и диэлектриков	3	225
<b>ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ</b>		
<i>Васильков Д. Г., Терещенко М. А.</i> О переходных процессах, приводящих к стабилизации плазменного шнура в стеллараторе Л-2М	2	132
<i>Гришина И. А., Иванов В. А.</i> Актуальные направления развития исследований по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу в России в 2021 году ( <i>Обзор материалов XLIX Международной Звенигородской конференции по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу, 14–18 марта 2022 г.</i> )	3	234
<i>Долгов А. Н., Клячин Н. А., Прохорович Д. Е.</i> Экспериментальное исследование динамики плазмы микропинча с использованием формирующей линии	3	264
<i>Долголенко Д. А., Зотин Г. Е., Потанин Е. П.</i> Динамика неизотермической плазмы, вращающейся вблизи твердых диэлектрических поверхностей	3	256
<i>Иванов В. А.</i> Электрическое поле на поверхности погруженного в плазму металлического электрода при большом отрицательном потенциале	4	343
<i>Иванов В. А., Конышев М. Е., Камолова Т. И., Дорофеев А. А.</i> Время жизни катодных пятен на поверхности титана при возбуждении микроплазменного разряда	5	425
<i>Лебедев Ю. А., Шахатов В. А.</i> Разложение CO <sub>2</sub> в барьерном разряде атмосферного давления (аналитический обзор)	2	109
<i>Лебедев Ю. А., Шахатов В. А.</i> Разложение CO <sub>2</sub> в тлеющем разряде (аналитический обзор)	4	323

	Номер выпуска	Стр.
<i>Панов В. А., Абрамов А. Г., Угрюмов А. В.</i> Прямая плазмохимическая конверсия метана в метанол (обзор)	6	534
<i>Туриков В. А.</i> Резонансное взаимодействие мощного лазерного излучения с плазмой в сильном магнитном поле (обзор)	6	520
<b>ФОТОЭЛЕКТРОНИКА</b>		
<i>Андрейчиков К. С., Астахов В. П., Чеканова Г. В.</i> Обеспечение стойкости планарных фотодиодных кристаллов из антимонида индия к коротковолновому облучению	5	440
<i>Болтарь К. О., Бурлаков И. Д., Яковлева Н. И., Власов П. В., Лазарев П. С.</i> Задачи импортозамещения и создание современных фотоприемных модулей	2	170
<i>Болтарь К. О., Лопухин А. А., Власов П. В., Яковлева Н. И.</i> Фотоприемные устройства на основе гомо- и гетероструктур двойных и тройных соединений группы антимонидов	4	381
<i>Бурлаков И. Д., Кузнецов С. А., Яковлев А. Ю.</i> Современные тенденции развития фотоэлектроники (Обзор материалов XXVI Международной научно-технической конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения)	4	351
<i>Ковшов В. С., Яковлева Н. И., Никонов А. В.</i> Аналитическая модель квантовой эффективности фотодиодов на основе антимонида индия	3	277
<i>Кузнецов П. А., Кузнецов А. Н., Якимов Ю. А.</i> Накопительная ячейка с аналогово-цифровым преобразованием для матричных ФПУ длинноволнового ИК-диапазона	6	577
<i>Лопухин А. А., Болтарь К. О., Гришина А. Н., Шишигин С. Е.</i> Многослойные интерференционные покрытия на основе слоёв кремния и двуокиси кремния на утоньшенных матричных фотоприемниках из InSb с повышенной механической прочностью и воспроизводимостью	1	14
<i>Мирофьянченко А. Е., Мирофьянченко Е. В., Лаврентьев Н. А., Малыгин В. А., Ванюшин В. О., Попов В. С.</i> Диэлектрические покрытия на основе Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> и SiO <sub>x</sub> для фотодиодных матриц из антимонида индия	2	183
<i>Овсянников В. А., Овсянников Я. В.</i> Об оценке конкурентоспособности современных тепловизионных приборов по дальности действия	5	447
<i>Попов В. С., Першин Д. С., Храбров П. А., Морозова Е. А., Пономаренко В. П.</i> Рефлектография произведений искусства в диапазоне 0,9–1,7 мкм с использованием SWIR-камеры инфракрасного диапазона спектра	1	23
<i>Попов В. С., Пономаренко В. П., Попов С. В.</i> Фото- и наноэлектроника на основе двумерных 2D-материалов (обзор) (Часть III. Фотосенсоры на основе графена, графеноподобных и родственных моноатомных 2D-наноматериалов)	2	144
<i>Сотникова Г. Ю., Александров С. А., Гаврилов Г. А.</i> Средневолновая ИК-пирометрия с использованием фотодиодов на основе InAs и InAsSb (обзор)	4	389

	Номер выпуска	Стр.
<i>Трофимов А. А., Денисов И. А., Смирнова Н. А., Шабрин А. Д., Гончаров А. Е., Новикова А. А., Можсаева М. О., Гладышева К. А., Косякова А. М., Малыгин В. А., Кузнецова С. А., Ильинов Д. В., Суханова А. С.</i> Особенности подготовки подложек кадмий-цинк-теллур для выращивания эпитаксиальных слоев соединения кадмий-ртуть-теллур методом молекулярно-лучевой эпитаксии	3	289
<i>Трофимов А. А., Ухабин О. А., Смирнов А. С., Курепин С. А., Денисов И. А., Гончаров А. Е., Новикова А. А., Можсаева М. О., Гладышева К. А., Косякова А. М., Малыгин В. А., Кузнецова С. А., Улькаров В. А., Размахнин И. Д.</i> Применение полировальных суспензий на основе поликристаллического алмаза детонационного синтеза в высокопрецизионных процессах обработки соединения кадмий-цинк-теллур	5	459

#### ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>Гавриши С. В., Логинов В. В., Пучнина С. В., Ушаков Р. М.</i> Влияние структурного совершенства сапфира на оптические характеристики оболочки импульсной газоразрядной лампы	4	404
<i>Гренадёрв А. С., Оскирко В. О., Захаров А. Н., Гончаренко И. М., Работкин С. В., Соловьёв А. А., Семёнов В. А.</i> Структура и свойства аустенитной стали AISI 316L после безводородного азотирования	5	469
<i>Денисов Д. Г., Патрикеева А. А., Морозов А. Б.</i> Анализ статистических характеристик спекл-структуры, формируемой рассеянным лазерным излучением от шероховатой оптической поверхности	5	480
<i>Железнов В. Ю., Малинский Т. В., Миколуцкий С. И., Хомич Ю. В.</i> Улучшение механических свойств металлокерамических соединений при предварительной лазерной обработке	6	584
<i>Наумов А. В., Орехов Д. Л., Кульчицкий Н. А.</i> Прогресс в технологиях полупроводникового кремния (обзор)	1	34
<i>Шабловский О. Н., Крель Д. Г.</i> Динамика неустойчивости волновых возмущений и боковое ветвление дендрита в переохлажденном расплаве	2	189

#### ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ

<i>Алешков М. В., Попов С. В., Топольский Н. Г., Мокшанцев А. В., Михайлов К. А., Афанасов Д. С., Самсонов К. Н., Хамидуллин К. А., Ифтоди Л. А.</i> Анализ результатов испытаний средств визуализации различных диапазонов спектра для обнаружения очага возгорания и человека в огневом тренажерном комплексе ПТС «Уголек»	1	63
<i>Денисов Д. Г., Патрикеева А. А., Морозов А. Б.</i> Высокоточный метод аттестации параметров формы крупногабаритных полированных плоских оптических изделий на основе расчёта и анализа спектральной плотности корреляционной функции	4	411

	Номер выпуска	Стр.
<i>Денисов Д. Г., Устюгова М. Н., Фролова В. Е., Машошин Д. А., Гафаров И. И.</i> Анализ погрешностей метода динамической интерферометрии при контроле локальных поверхностных неоднородностей нанометрового уровня профилей оптических деталей	1	71
<i>Киреев С. Г., Гавриш С. В., Шашковский С. Г.</i> Влияние механизма инициирования сильноточного импульсного ксенонного разряда на оптическую деградацию кварцевой оболочки в УФ-области спектра	1	90
<u>Кульчицкий Н. А.</u> , <i>Наумов А. В., Старцев В. В., Демьяненко М. А.</i> Неохлаждаемые матричные терагерцовые микроболометрические приемники	2	203
<i>Лепешкин С. Н., Молчанов В. В., Шанин Ю. И., Шарапов И. С.</i> Проектирование, изготовление и испытания гальванометрического сканера	5	490
<i>Люй П. Ц., Денисов Д. Г., Сахаров А. А., Животовский И. В., Карасик В. Е.</i> Сравнительный анализ современных корректоров волнового фронта для адаптивных оптико-электронных систем (обзор)	6	593
<i>Машошин Д. А., Денисов Д. Г., Морозов А. Б., Патрикеев В. Е.</i> Разработка и исследование схмотехнических решений при проектировании осветительной ветви динамического интерферометра для контроля качества оптических поверхностей	3	308
<i>Овсянников В. А., Овсянников Я. В.</i> Особенности измерения температурно-частотной характеристики высокочувствительных несканирующих тепловизионных приборов	1	53
<i>Федотов Ф. С., Телегин А. М.</i> Исследование магнитной ловушки для магнетронной распылительной системы	3	301