

Перечень материалов, опубликованных в журнале "Прикладная физика" в 2009 году

ОБЩАЯ ФИЗИКА		Номер вып.	Стр.	Номер вып.	Стр.
<i>Амусья М. Я., Чернышева Л. В.</i> Эндоздральные резонансы: влияние фуллереновой оболочки на процесс фотоионизации атома.....	5	21–31		4	53–57
<i>Апфельбаум Е. М., Власов Ю. П., Тригер С. А.</i> Расчет высоты образования пылевых структур в атмосфере.....	3	15–19		4	31–37
<i>Блашке Д. Б., Дабровский М. П., Дмитриев В. В., Прозоркевич А. В., Смолянский С. А.</i> Вакуумное рождение <i>W</i> - и <i>Z</i> -бозонов в ранней космологии как дополнительный источник реликтового излучения.....	3	10–15		3	40–49
<i>Большаков В. В., Воробьев А. А., Волков Р. В., Князьков В. А., Савельев А. Б., Еремин Н. В., Пасхалов А. А., Шевелько А. П., Казаков Е. Д., Романовский М. Ю.</i> Получение релятивистской интенсивности с использованием фемтосекундного излучения <i>Ti:Sapphire</i> лазерной системы с пиковой мощностью 0,2 ТВт.....	1	18–24		3	25–33
<i>Башоров М. Т., Козлов Г. В., Микитаев А. К.</i> Обобщенная синергетическая модель стеклования полимерных материалов.....	6	39–42		3	33–40
<i>Векленко Б. А.</i> Бозонный пик и теория эволюции электромагнитного поля в диспергирующих средах.....	4	5–18		3	58–68
<i>Векленко Б. А.</i> Квантовая природа затухания ленгмюровских колебаний и бозонный пик в плазме.....	5	5–13		6	9–23
<i>Вовченко В. И., Красюк И. К., Пашинин П. П., Семенов А. Ю.</i> Применение лазерного ускорения тонких фольг для изучения механических свойств вещества при больших скоростях деформирования.....	1	12–18		4	41–46
<i>Горбунов М. А., Лебедев А. Н.</i> Частичная когерентность излучения электронного сгустка.....	4	37–41		4	19–30
<i>Доломатов М. Ю., Ярмухаметова Г. У.</i> Взаимосвязь цветовых характеристик и первых потенциалов ионизации молекул органических веществ.....	5	31–38		5	13–21
<i>Ивойлов Н. Г., Бикчантаев М. М., Стребков О. А.</i> Магнитно-стимулированный скачок активности β -распада Co^{57}	1	36–41		6	5–9
<i>Касимов Р. М., Карамалиев Р. А.</i> Выделение заданной поляризационной составляющей оптического излучения при его отражении от двухслойной системы диэлектрик–металл.....	5	38–41		1	24–31
<i>Кириллов А. А., Кириллов И. А.</i> Экспоненциально-нормальное распределение и методы его использования в ядерной физике.....	6	23–36		3	5–10
<i>Калесников А. И., Шелопаев А. В., Каплунов И. А., Талызин И. В., Гориков В. Н.</i> Распространение света в кристаллах при наличии рассеяния....	1	31–36		6	43–51
<i>Корнеев Ф. А., Зарецкий Д. Ф.</i> Когерентная генерация высоких гармоник в атомарном кластере под действием лазерного поля умеренной интенсивности.....	1	5–12		6	36–39
<i>Крайнов В. П., Софронов А. В.</i> Радиационная рекомбинация при облучении атомарных кластеров интенсивными фемтосекундными лазерными импульсами.....	2	5–9		3	19–25
<i>Красавин В. В., Красавин А. В.</i> Анизотропия скорости ультразвука в монокристаллах металлов кубической симметрии.....	4	53–57		3	58–67
<i>Крылов В. И., Рухадзе А. А.</i> Индуцированное излучение водородоподобного атома в монохроматическом электрическом поле.....	4	31–37		2	13–16
<i>Куриленков Ю. К., Скоронек М.</i> Инерционное электростатическое удержание и ядерный синтез в межэлектродной плазме наносекундного вакуумного разряда. Часть I. Эксперимент.....	3	40–49			
<i>Ланкин А. В., Норман Г. Э.</i> Флуктуационный подход к описанию неидеальной плазмы. Часть I. Равновесная плазма.....	3	25–33			
<i>Ланкин А. В., Норман Г. Э.</i> Флуктуационный подход к описанию неидеальной плазмы. Часть II. Столкновительная рекомбинация в неравновесной плазме.....	3	33–40			
<i>Лубашевский И. А., Гусейн-заде Н. Г., Гарнисов К. Г., Лившиц Б. Ю.</i> Структура фазовых состояний статистического ансамбля активных частиц.....	4	58–68			
<i>Лукин Н. В., Козан В. И.</i> Необратимость в квантовой механике.....	6	9–23			
<i>Майоров С. А., Щербаков А. А.</i> Распределение кулоновского микрополя внутри ионного кластера.....	4	41–46			
<i>Макаров В. П., Рухадзе А. А., Самохин А. А.</i> Об электромагнитных волнах с отрицательной групповой скоростью.....	4	19–30			
<i>Макаров В. П., Рухадзе А. А.</i> Сила, действующая на вещество в электромагнитном поле без учета дисперсии.....	5	13–21			
<i>Никеров В. А., Рухадзе А. А., Шолин Г. В.</i> Деградиционно-каскадная модель космических лучей	6	5–9			
<i>Романовский О. А.</i> Методика и результаты поиска информативных длин волн зондирования газовых компонент атмосферы.....	1	24–31			
<i>Романовский М. Ю.</i> VI Международное совещание по физике сложных заряженных систем и их взаимодействию с электромагнитным излучением.....	3	5–10			
<i>Савенкова Н. П., Шобухов А. В., Антилов С. В., Кузьмин Р. Н., Проворова О. Г.</i> Математическое моделирование физико-технологического процесса электролиза.....	6	43–51			
<i>Сидамонидзе Н. Н., Купатадзе К. Т., Гвердцители М. И.</i> Теоретическое исследование корреляции "структура–свойства" в рамках методов ПНС-, квази-ПНС и ЭП-матриц.....	6	36–39			
<i>Сидоров И. А., Савельев А. Б.</i> Численное 1D PIC моделирование ускорения ионов при взаимодействии релятивистского светового импульса с плазмой: оптимизация структуры двухкомпонентных многослойных мишеней.....	3	19–25			
<i>Скобелев И. Ю., Фаенов А. Я., Гасилов С. В., Пиккуз Т. А., Пиккуз С. А.-мл., Магунов А. И., Болдарев А. С., Гасилов В. А.</i> Диагностика плазмы, создаваемой при воздействии фемтосекундных лазерных импульсов на мишени с внутренней наноструктурой	3	58–67			
<i>Сычева Т. М., Гаврилов А. В.</i> Определение фазы диоксида циркония на основе термостимулированной люминесценции.....	2	13–16			

	Номер вып.	Стр.
Тригер С. А., Хомкин А. Л. Непланковское равновесное излучение плазмopodobных сред.....	3	67–76
Филиппов А. В., Загородний А. Г. Экранирование равномерно движущейся в неравновесной плазме заряженной макрочастицы.....	3	49–58
Хазба Г. С. Расчет температурного поля трехслойного термоэлектрического преобразователя, пронизаемого газом.....	2	9–13
Холкин В. Ю. Модели процесса возникновения 1/f-шума в полупроводниковых структурах.....	4	68–74
Черевко А. Г. Флуктуационный подход к оценке температурного коэффициента поверхностного натяжения простых веществ.....	4	46–53
Шувалов В. А. Равновесие и устойчивость в изолированной системе двух короткозамкнутых сверхпроводящих контуров.....	1	41–45

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Алферов Д. Ф., Ахметгареев М. Р., Евсин Д. В., Иванов В. П. Гашение электрической дуги в вакуумном промежутке с однородным поперечным магнитным полем.....	4	86–91
Баирханова М. Г., Гаджиев М. Х., Курбанисмаилов В. С., Омаров О. А., Рагимханов Г. Б., Катаа А. Дж. Неустойчивость фронта волны ионизации катодонаправленного стримера в гелии высокого давления.....	5	62–67
Балданов Б. Б., Норбоев Ч. Н. Экспериментальное исследование многоострой отрицательной короны в потоке аргона.....	3	93–96
Бакит Ф. Г., Каплан В. Б., Лапшин В. Ф., Марциновский А. М. Исследование оптических свойств импульсно-периодического разряда высокого давления в цезии.....	6	83–87
Битюрин В. А., Великодный В. Ю., Попов В. В., Самулис И. А. Исследование взаимодействия долгоживущих плазменных образований со сверхзвуковым потоком и препятствием.....	5	42–46
Бондарева А. Л., Змиевская Г. И., Иванов А. В. Блистеринг на тонкой пленке и в слоистой среде	6	91–98
Бужинский Р. О., Савранский В. В., Земсков К. И., Исаев А. А., Бужинский О. И. Наблюдение объектов в условиях сильной фоновой засветки от плазмы.....	3	96–99
Бушма В. О. Физические процессы пластинчатого электрода при сварке в узкую целевую разделку.....	2	27–34
Бобров Ю. К., Журавков И. В., Остапенко Е. И., Стариков В. В., Юргеленас Ю. В. Физические механизмы снижения напряжения пробоя в цепи стержневого молниеотвода с размыкаемым микроразрядником.....	3	82–93
Гавриш С. В., Жмаев В. С., Кобзарь А. И., Логинов В. В. Исследование факторов, определяющих модуляционные характеристики разрядных ИК-источников.....	1	53–60
Гришина И. А., Иванов В. А., Коврижных Л. М. Основные итоги исследований в области физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза в России в 2008 г.	6	52–67
Гуторов К. М., Визгалов И. В., Курнаев В. А. Генератор плазмы на основе автоколебательного реликonnого разряда.....	5	73–75

	Номер вып.	Стр.
Депутатова Л. В., Владимиров В. И., Филинов В. С., Фортвов В. Е., Будник А. П., Дьяченко П. П., Рыков В. А., Рыков К. В. Самоорганизация пылевых частиц в плазме пучка протонов.....	1	46–52
Димитрович Д. А., Бычков А. И., Иванов В. А. Влияние физических методов обработки поверхности титана на рост колоний клеток костной биологической ткани.....	2	35–43
Долгов А. Н., Прохорович Д. Е. Возможности оптимизации источника многозарядных ионов на основе низкоиндуктивной вакуумной искры.....	3	76–82
Захаров Н. С., Холод С. В. Влияние процессов ионизации на распространение частотно-модулированных волновых пакетов в разреженных газах.....	4	81–85
Иванов В. А., Коньжеев М. Е., Куксенова Л. И., Лаптева В. Г., Сахаров А. С., Камолова Т. И., Дорофеев А. А., Сатунин С. Н. Сильное локализованное взаимодействие микроплазменных разрядов с титаном.....	6	76–83
Игнатов А. М., Кунин В. Н., Плишивцев В. С., Рухадзе А. А. О механизме критической рефракции в тороидальном плазменном вихре.....	1	45–46
Исаев Н. В., Клыкков И. Л., Шустин Е. Г. Управление энергетическими характеристиками ионного потока в плазмохимическом реакторе на базе пучково-плазменного разряда.....	6	113–117
Кирцхалия В. Г., Минаев И. М., Рухадзе А. А., Чоговадзе М. В. Об аналогии устойчивости тангенциальных разрывов в гидродинамике и бесстолкновительной неизотермической плазме.....	4	75–80
Кирцхалия В. Г., Кереселидзе З. А., Джондждоладзе Н. И. О влиянии магнитной вязкости и сжимаемости солнечного ветра на устойчивость магнитопазузы в приближении МГД тангенциального разрыва.....	5	67–72
Клыкков И. Л., Шустин Е. Г., Тараканов В. П. Ионный поток на проводящую и изолированную поверхность в пучково-плазменном разряде: компьютерная модель.....	6	87–91
Константинов В. О., Шукин В. Г., Шарифудинов Р. Г., Карстен В. М., Гартвич Г. Г., Семенова О. И. Получение поликристаллического кремния из моносилана в электронно-пучковой плазме.....	4	95–101
Кузелев М. В., Рухадзе А. А. Генерации гармоник высокочастотного поля в частично ионизированном газе в процессе ударной ионизации атомов.....	2	17–20
Куриленков Ю. К., Тараканов В. П., Гуськов С. Ю. Инерционное электростатическое удержание и ядерный синтез на основе межэлектродной плазмы наносекундного вакуумного разряда. Часть II. PIC-моделирование.....	4	102–110
Курнаев В. А., Песков В. В., Чмиль А. И., Шустин Е. Г. Ионный поток на непроводящую поверхность в пучково-плазменном разряде: расчет и эксперимент.....	6	118–122
Руденко В. В. Расчет тепловых потоков переизлучения плазменного факела при воздействии на конденсированную мишень лазерного излучения.....	5	46–55
Пашенцев В. Н. Характеристики плазмы магнетронного разряда на больших расстояниях от катода.....	4	91–95
Пискунков А. Ф., Рябый В. А., Светина В. В., Ли Х.-Дж., Плаксин В. Ю. Высокорекурсивный электродуговой плазматрон постоянного тока.....	6	98–107

		Номер вып.	Стр.			Номер вып.	Стр.		
<i>Сергейчев К. Ф., Лукина Н. А., Большаков А. П., Арутюнян Н. Р., Власов И. И., Ральченко В. Г.</i> Рост поликристаллического алмаза в плазме СВЧ-факала.....		6	107–113	<i>Бельский А. Б., Сауткин В. А.</i> Алгоритмы обнаружения сигналов в оптико-электронных системах мониторинга околосемного пространства.....		3	114–119		
<i>Хвезюк В. И., Чирков А. Ю.</i> Особенности бесстолкновительных дрейфовых неустойчивостей в полоидальных магнитных конфигурациях.....		6	67–76	<i>Болтарь К. О., Грачев Р. В., Полунеев В. В.</i> Определение дефектных элементов матричных тепловизионных фотоприемников в процедуре двухточечной коррекции.....		1	81–85		
<i>Цой О. М.</i> Газовые разряды в растительном покрове.....		5	55–61	<i>Бузынин А. Н., Ломонова Е. Е., Гришина Т. Н., Косухина Л. А., Сидоров М. С., Трищенко М. А., Трошков А. Е., Чинарева И. В., Якунин С. Н.</i> Полупроводниковые фоточувствительные структуры с фианитом как пассивирующим защитным покрытием.....		2	105–109		
<i>Юргеленас Ю. В., Леева М. А.</i> Предпробойные стадии барьерного разряда в воздухе.....		2	21–27	<i>Бузынин А. Н., Ломонова Е. Е., Кравченко Н. В., Сидоров М. С., Трищенко М. А., Филачев А. М., Хакушев П. Е.</i> Перспективы использования фианита как материала микро- и фотоэлектроники для создания фотоприемников.....		2	96–102		
ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ				<i>Бурлаков И. Д., Болтарь К. О., Патрашин А. И., Дегтярев Е. В., Солодков А. А.</i> Методы ускоренных испытаний надежности матричных фотоприемников.....				4	119–124
<i>Галкин А. Л., Клинов В. К., Коробкин В. В., Романовский М. Ю., Ширяев О. Б.</i> Генерация электроном субгагосекундных электромагнитных импульсов при движении в релятивистски интенсивных лазерных полях.....		1	65–71	<i>Бурлаков И. Д., Болтарь К. О., Патрашин А. И., Дегтярев Е. В., Солодков А. А.</i> Метод оценки характеристик безотказности матричных ФПУ по зависимости фотоэлектрических параметров от наработки.....		4	124–127		
<i>Груздев В. А., Залесский В. Г.</i> Формирование эмиссионного тока в плазменных эмиттерах электронов.....		5	82–91	<i>Гавришук Е. М., Викова Е. Ю., Колесников А. Н., Тимофеев О. В.</i> Компьютерная методика оценки качества полированных поверхностей поликристаллических халькогенидов цинка.....		2	115–120		
<i>Ибраев А. Т.</i> Методологические особенности исследования эмиссионных и отражающих элементов корпускулярной оптики.....		2	50–52	<i>Гельфанд А. В., Паулиш А. Г., Федоринин В. Н.</i> Неохлаждаемый матричный приемник ИК-излучения на основе термопневматического микромеханического преобразователя с оптоэлектронной системой считывания.....		2	109–114		
<i>Ибраев А. Т.</i> Теория эмиссионных и отражающих корпускулярно-оптических элементов с прямой оптической осью.....		3	106–111	<i>Гринченко Л. Я., Пономаренко В. П., Филачев А. М.</i> Современное состояние и перспективы инфракрасной фотоэлектроники.....		2	57–64		
<i>Коробкин Ю. В., Паперный В. Л., Черных А. А.</i> Формирование энергетического спектра многокомпонентного ионного пучка, движущегося в дрейфовом промежутке.....		1	60–64	<i>Гришина Т. Н., Кичина Н. Н., Косухина Л. А., Сидоров М. С., Трищенко М. А., Трошков Е. А., Хакушев П. Е., Хромова Т. А., Чинарева И. В.</i> Фотоэлектрические свойства германиевых фотодиодов со слоями диоксида циркония, нанесенными магнетронным методом.....		5	96–99		
<i>Коротеев А. С., Ризаханов Р. Н.</i> Роль магнитного поля при транспортировке электронов в генераторе пучковой плазмы.....		6	123–126	<i>Гуменюк-Сычевская Ж. В., Забудский В. В., Лысюк И. А., Сизов Ф. Ф., Васильев В. В., Варавин В. С., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н., Сидоров Ю. Г.</i> Механизмы токопереноса фотодиодов на основе ГЭС КРТ МЛЭ для спектрального диапазона 8–12 мкм.....		2	64–69		
<i>Кулиш В. В., Лысенко А. В., Ромбовский М. Ю.</i> Параметрический резонанс пучковых волн в двухскоростном электронном пучке.....		1	71–78	<i>Гузев А. А., Варавин В. С., Дворецкий С. А., Ковчавцев А. П., Курьшев Г. Л., Ли И. И., Панова З. В., Сидоров Ю. Г., Якушев М. В.</i> Фоточувствительные свойства структур ZnTe/CdTe/HgCdTe.....		2	92–96		
<i>Кулиш В. В., Лысенко А. В., Коваль В. В.</i> Мультигармоническая кубически-нелинейная теория супергетеродинных плазма-пучковых лазеров на свободных электронах с доплертоновой накачкой.....		5	76–82	<i>Дирочка А. И., Филачев А. М.</i> XX юбилейная конференция по фотоэлектронике и приборам ночного видения.....		2	53–57		
<i>Небогаткин С. В., Хасая Р. Р., Хомич В. Ю., Ямицков В. А.</i> Новый подход к получению направленных потоков заряженных и нейтральных частиц в газе, основанный на эффекте "электрического ветра".....		4	111–118	<i>Ефимов В. М., Есаев Д. Г.</i> Определение пластических свойств индия при гибридизации матричных фотоприемных устройств.....		5	91–96		
<i>Панькин Н. А., Смоланов Н. А.</i> Остаточные напряжения и микротвердость конденсата, полученного вблизи титанового катода при нанесении TiN-покрытий методом конденсации с ионной бомбардировкой.....		3	99–102	<i>Ли И. И.</i> Многоканальные устройства предпроцессорной обработки сигналов для многоэлементных ИК ФПУ.....		2	69–79		
<i>Сыровой В. А.</i> "Газодинамические модели" Н. Д. Наумова — альтернатива теории интенсивных электронных пучков.....		2	44–49						
<i>Сыровой В. А.</i> Формирование торцов плотных электронных пучков, бриллиантовые "баранки" и сферы.....		3	102–106						
ФОТОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕМЕНТАРНАЯ БАЗА И ТЕХНОЛОГИЯ									
<i>Абросимов А. И., Верлан А. А., Полищук Г. М., Пичхадзе К. М., Сысов В. К.</i> Оптимизация криогенного излучающего холодильника.....		2	129–134						
<i>Белоконев В. М., Волков В. Г., Леонова Г. А., Саликов В. Л.</i> Активно-импульсный прибор ночного видения для области спектра 0,9–1,7 мкм.....		2	135–138						

	Номер вып.	Стр.		Номер вып.	Стр.
Курьшев Г. Л., Лиш И. И., Базовкин В. М., Валишева Н. А., Гузев А. А., Ефимов В. М., Ковчавцев А. П., Половинкин В. Г., Строганов А. С. Пределные параметры многоэлементных гибридных МДП ИК ФПУ на InAs и приборов на их основе.....	2	79–92	Беловолов М. И., Шаталов А. Ф. Джиттер периода следования импульсов генерации твердотельного лазера на кристалле $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}:\text{Nd}^{3+}$ с диодной накачкой.....	3	143–146
Нуриев И. Р., Салаев Э. Ю., Гаджиев М. Б., Джалилова Х. Д., Садыгов Р. М., Назаров А. М., Бархалов Б. Ш. Структура и оптические свойства эпитаксиальных пленок $\text{Pb}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Se} <\text{Ca}>$	2	127–129	Василяк Л. М., Васильев А. И., Дроздов Л. А., Костюченко С. В., Соколов Д. В., Старцев А. Ю., Кудрявцев Н. Н. Защитное покрытие лампы низкого давления с парами ртути как решающий фактор срока ее службы.....	1	120–124
Поляков А. Н., Степович М. А., Лапишинова Е. Н., Гагарин Ю. Е., Михеев Н. Н. Проблема идентификации параметров прямозонных полупроводников по зависимости интенсивности монохроматической катодолуминесценции от энергии электронов пучка.....	3	119–127	Васин Б. Л., Малькова С. В. Осипов М. В., Пузырев В. Н., Саакян А. Т., Стародуб А. Н., Федотов С. И., Фроня А. А., Шутяк В. Г. Четырехчастотный поляризационный микроскоп для регистрации изображения плазмы в диапазоне длин волн 0,4–1,1 мкм.....	6	152–158
Рудневский В. С., Стафеев В. И. Исследование фотодиодов с p - n -переходом на основе GaP при температурах до + 500 °С.....	1	79–81	Воробьев А. П., Горехов С. А., Головня С. Н., Полковников М. К., Роднов Ю. В., Айзенштадт Г. И., Толбанов О. П., Бородин Д. В., Осипов Ю. В. Системы цифровой регистрации изображения для рентгеновских аппаратов сканирующего типа	3	132–137
Рудневский В. С., Стафеев В. И. Свойства фотодиодов Шоттки Au— n —GaP при высоких температурах.....	3	111–114	Гасилов С. В., Скобелев И. Ю., Пикуз Т. А., Фаенов А. Я. Радиография микро- и нанообъектов в мягком рентгеновском излучении фемтосекундной лазерной плазмы.....	1	102–108
Селяков А. Ю. Спектральная плотность флуктуаций диффузионного тока p - n -переходов с короткой базой. Часть I.....	6	127–137	Гейко П. П., Попов И. С. Возможности дистанционного зондирования токсичных газов с помощью CO_2 -лазера.....	1	109–114
Селяков А. Ю. Спектральная плотность флуктуаций фототока p - n -переходов с короткой базой. Часть II.....	6	137–151	Захаров Ю. Т. Мощные тиристорно-транзисторные ключи с полным управлением.....	3	146–149
Соляков В. Н., Жегалов С. И., Морозова В. Г. Метод коррекции неоднородности по сигналам сены многоэлементных фотоприемных устройств с микросканированием.....	5	99–107	Комаров В. В. Исследование процессов СВЧ-нагрева жидких полимеров в многомодовой резонаторной камере.....	4	133–149
Соляков В. Н., Жегалов С. И., Морозова В. Г. Результаты практического моделирования коррекции неоднородности многоэлементных фотоприемных устройств по сигналам сены.....	5	107–112	Ляшенко А. В., Ерёмин В. П., Тореев А. И. Усилительные приборы О-типа миллиметрового диапазона.....	5	119–132
Соляков В. Н., Кортиков М. В., Катаев О. В., Петручук И. В., Трунов Г. Л., Соломатин П. А., Бовкун А. В., Петручук М. В. Блок электронной обработки сигналов матричного фотоприемного устройс.....	2	102–104	Матвиенко Г. Г., Поляков С. Н., Ошлаков В. К. Ветровой доплеровский низкокогерентный лидар с мультиплицированной временной когерентностью опорной и сигнальной волн.....	1	115–119
Якушев М. В., Васильев В. В., Дворецкий С. А., Захарьян Т. И., Козлов А. И., Сидоров Ю. Г., Фомин Б. И., Асеев А. Л., Виноградов А. В., Дегтярев Е. В. Разработка элементов технологии монолитного инфракрасного фотоприемника.....	2	120–126	Мелкумян Б. В. "Масштабный коэффициент" лазерного гироскопа.....	5	137–142

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

Анцуткин В. С., Бельский А. Б. Оптические материалы в проекционных оптических системах фотолитографических установок ГУФ-диапазона. Современное состояние и тенденции в разработке и применении.....	2	139–147	Осипович И. Р. Принципы построения автоматизированных средств контроля качества изображения оптических систем.....	3	127–132
Ащеулов А. А., Величук Д. Д., Романюк И. С. Модернизированный измеритель параметров микроТЭМ Пельтье.....	3	137–143	Свешников В. К., Молин В. Н., Камодин А. Н. Моделирование диффузионной утечки натрия из разрядных трубок натриевых ламп.....	5	133–137
Батенин В. М., Карпунин В. Т., Маликов М. М., Лепехин Н. М., Присеко Ю. С., Филиппов В. Г., Гальетов М. В., Лябин Н. А. Промышленный лазер на парах меди с генерацией вторых гармоник и суммарной частоты KULON-10Cu-UV.....	4	128–132	Семкин Н. Д., Воронов К. Е., Пияков А. В., Пияков И. В. Регистрация космической пыли искусственного и естественного происхождения.....	1	86–102
			Харчев Н. К., Батанов Г. М., Бондарь Ю. Ф., Колик Л. В., Сарксян К. А., Фернандез А., Толкачев А. В., Новожилова Ю. В., Петелин М. И. Реакция гиротрона на малое отражение от нестационарной нагрузки.....	6	158–165
			Холкин В. Ю. Устройство определения критического уровня тока на эффекте генерации шума p - n -переходом.....	4	137–139
			Юсупалиев У., Радомский Н. В., Шутеев С. А., Коковин В. А., Юсупалиев П. У. Измерение интервала времени с пикосекундным разрешением для системы "лазер — времяпозиционно-чувствительный детектор излучения".....	5	113–118