

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЖУРНАЛА
“ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА”
ЗА 2023 ГОД**

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

DOI: 10.31857/S0032816223060162, EDN: OXZNP

ОБЗОРЫ

	Номер	Стр.
Особенности процессов возникновения и развития искр в микроструктурных газовых детекторах.		
<i>Разин В.И.</i>	2	5
Оптическая рефлектометрия, метрология и сенсорики. Настоящее и будущее.		
<i>Таранов М.А., Горшков Б.Г., Алексеев А.Э., Константинов Ю.А., Туров А.Т., Барков Ф.Л., Zinan Wang, Zhiyong Zhao, Mohd Saiful Dzulkefly Zan, Колесниченко Е.В.</i>	5	5
Когерентная оптическая частотная рефлектометрия на основе волоконного самосканирующего лазера: текущее состояние и перспективы развития.		
<i>Ткаченко А.Ю., Лобач И.А., Каблуков С.И.</i>	5	24

УСКОРИТЕЛИ И ПУЧКИ ЧАСТИЦ

Томография поперечного фазового портрета пучка сильноточного линейного ускорителя ионов водорода.		
<i>Титов А.И., Брагин С.Е., Володкевич О.М., Гаврилов С.А.</i>	1	5
Калибровка черенковского монитора протонного пучка.		
<i>Акулиничев С.В., Гаврилов Ю.К., Джилкибаев Р.М.</i>	3	5

НЕЙТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

Энергоугловые корреляции при неупругом рассеянии меченых нейтронов на ядрах углерода, азота и кислорода.		
<i>Батяев В.Ф., Беличенко С.Г., Каретников М.Д., Мазницин А.Д., Пресняков А.Ю.</i>	4	5

ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЧАСТИЦ

Измерение поляризации дейтериевого атомного пучка с помощью поляриметра лэмбовского сдвига.		
<i>Топорков Д.К., Глуховченко С.Ю., Николенко Д.М., Рачек И.А., Семёнов А.М., Шестаков Ю.В.</i>	4	13

ТРЕКОВЫЕ СИСТЕМЫ

Соотношение сигнал/шум модуля кремниевой трековой системы эксперимента BM@N.		
<i>Дементьев Д.В., Шитенков М.О., Леонтьев В.В., Сухов Н.В., Шереметьев А.Д., Мушин Ю.А.</i>	1	23
Пучковые испытания прототипа системы обработки данных кремниевой трековой системы эксперимента BM@N.		
<i>Дементьев Д.В., Шитенков М.О., Харламов П.И., Воронин А.Л., Меркин М.М., Мушин Ю.А.</i>	1	33

ДЕТЕКТОРЫ ЧАСТИЦ

Применение схемы емкостного деления сигнала для уменьшения числа каналов считывания многоканальных кремниевых детекторов с $p-n$ -переходом.		
Горбунов А.В., Карманов Д.Е.	1	41
Электронный шум, генерируемый космическими мюонами в двухфазном ксеноновом эмиссионном детекторе РЭД-100.		
Акимов Д.Ю., Александров И.С., Белов В.А., Болотдыня А.И., Васин А.А., Галаванов А.В., Гусаков Ю.В., Коваленко А.Г., Козлова Е.С., Коновалов А.М., Корноухов В.Н., Кумпан А.В., Лукьяшин А.В., Пинчук А.В., Разуваева О.Е., Рудик Д.Г., Симаков Г.Е., Сосновцев В.В., Хромов А.В., Шакиров А.В., Этенко А.В.	2	15
Временное и энергетическое разрешения прототипов электромагнитного калориметра на основе кристаллов вольфрамата свинца.		
Акиндинов А.В., Балыгин К.А., Гришук Ю.В., Ипполитов М.С., Лебедев В.А., Манько В.И., Сибиряк Ю.Г., Арефьев В.А., Водопьянов А.С., Горбунов Н.В., Кузьмин Н.А., Номоконов П.В., Петухов Ю.П., Руфанов И.А., Будников Д.В., Грачев Д.В., Вихлянцева О.В., Деманов В.А., Завьялов Н.В., Куракин А.В., Тумкин А.Д., Фильчагин С.В., Шмонин Г.А.	2	24
Передние детекторы установки BM@N и изучение их отклика на пучке ионов углерода в эксперименте SRC.		
Волков В.В., Голубева М.Б., Губер Ф.Ф., Зубанков А.А., Ивашкин А.П., Известный А.В., Карпушкин Н.М., Махнев А.И., Морозов С.В., Петухов О.А.	2	35
Алгоритм работы цифрового модуля устройства для детектирования пролетных импульсов.		
Сухачев К.И., Телегин А.М., Григорьев Д.П., Шестаков Д.А., Дорофеев А.С.	2	46
$Gd_3Al_2Ga_3O_{12}:Ce$ сцинтилляционные керамические элементы для измерения ионизирующего излучения в газообразных и жидких средах.		
Федоров А.А., Дубов В.В., Ермакова Л.В., Бондарев А.Г., Карпюк П.В., Коржик М.В., Кузнецова Д.Е., Мечинский В.А., Смыслова В.Г., Досовицкий Г.А., Соколов П.В.	2	52
Особенности процессов возникновения и развития искр в микроструктурных газовых детекторах (обзор).		
Разин В.И.	2	5
Моделирование детектора антинейтрино для второй нейтринной лаборатории на реакторе СМ-3.		
Фомин А.К., Серебров А.П.	3	9
Изучение работы матриц кремниевых фотоумножителей при криогенной температуре.		
Бондарь А.Е., Борисова Е.О., Бузулуцков А.Ф., Носов В.В., Олейников В.П., Соколов А.В., Фролов Е.А.	4	21
Временное разрешение и световыход образцов сцинтилляционных детекторов для времяпролетного детектора нейтронов эксперимента BM@N.		
Губер Ф.Ф., Ивашкин А.П., Карпушкин Н.М., Махнев А.И., Морозов С.В., Серебряков Д.В.	4	36
Сцинтилляционные детекторы заряженных частиц для черенковского нейтринного детектора.		
Данилов М.В., Ершов Н.В., Кобякин А.С., Куденко Ю.Г., Русинов В.Ю., Тарковский Е.И., Федорова Д.В., Федотов С.А., Чвириова А.А., Чернов Д.О.	4	42
Сцинтилляционный волоконный годоскоп эксперимента СПАСЧАРМ на ускорительном комплексе У-70.		
Рязанцев А.В., Букреева С.И., Васильев А.Н., Горин А.М., Гончаренко Ю.М., Моисеев В.В., Мочалов В.В., Семенов П.А.	4	48
Установка для исследования газовых смесей для трехкаскадного газового электронного умножителя.		
Галаванов А.В., Кумпан А.В., Салахутдинов Г.Х., Сосновцев В.В., Шакиров А.В.	6	5

Тонкостенные дрейфовые трубки с резистивным катодом из DLC
и внешним стриповым считыванием сигнала.

*Акулич В.В., Афанасьев К.Г., Баев В.Г., Колесников А.О.,
Кравчук Н.П., Кучинский Н.А., Малышев В.Л., Мовчан С.А.* 6 10

РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Методика оценки величины генерируемой мощности оротронов
с двухрядной периодической структурой в диапазоне 180–400 ГГц.

Мясин Е.А., Евдокимов В.В., Ильин А.Ю. 2 58

Испытательный генератор сигналов произвольной формы.

Пиксаев В.М., Зайчиков Д.И., Пьянзин Д.В. 2 64

Простое радиофотонное устройство для измерения мгновенной частоты
множества СВЧ-сигналов на основе симметричного неплоского генератора гребенки.

*Мальцев А.В., Морозов О.Г., Иванов А.А.,
Сахабутдинов А.Ж., Кузнецов А.А., Лустина А.А.* 5 32

Широкодиапазонный преобразователь время–код
счетно-импульсного типа с разрешением 1 нс.

Сидоркин В.В. 1 149

Электронный регулятор переменного напряжения.

Васильев А.Ф., Негинский И.В., Якимец А.Л. 3 148

Встроенная микропроцессорная система регистрации импульсов
для четырехканальной системы оптических детекторов
на основе 32-битных ARM-контроллеров Миландр 1986BE92QI.

*Дунин Н.В., Дунин В.Б., Савинов С.А., Демихов Т.Е.,
Майбуров С.Н., Демихов Е.И.* 3 153

Усилители, измерители, преобразователи, источники питания

Система питания для промышленных ускорителей электронов типа ИЛУ.

*Безуглов В.В., Брызгин А.А., Власов А.Ю., Воронин Л.А.,
Дрогунов Е.В., Коробейников М.В., Максимов С.А., Нехаев В.Е.,
Пак А.В., Радченко В.М., Сидоров А.В., Ткаченко В.О., Штарклев Е.А.* 1 56

Автоматизированный многофункциональный стенд для массового
измерения характеристик PIN-фотодиодов.

*Афанасенко С.С., Гнатовский Е.Р., Григорьев Д.Н.,
Талышев А.А., Тимофеев А.В., Щербаков Р.И.* 1 62

Прецизионные источники высокого напряжения для детекторов
ядерного излучения на стандартном промышленном трансформаторе.

Артюх А.Г., Кононенко Г.А., Саламатин А.В., Середа Ю.М. 3 17

Прецизионный источник тока с накопителем энергии
для питания сверхпроводящих структурных магнитов Бустера комплекса NICA.

*Шиянов А.А., Сеннов Ю.М., Чистилин С.В., Мустафа Г.М.,
Гусев С.И., Карпинский В.Н., Ходжибагиян Г.Г., Шурыгин А.А., Травин Н.В.* 3 23

Особенности построения усилителей сигнала раскачки пьезоизлучателя
для лабораторного гидроакустического исследовательского комплекса.

Широков В.А., Галузин А.С., Милич В.Н. 4 62

Импульсная техника

Малогабаритный импульсный магнетронный генератор СВЧ
на основе твердотельного коммутатора.

Буркин Е.Ю., Свиридов В.В., Чумерин П.Ю. 1 66

Мощный источник сверхширокополосного излучения субнаносекундной
длительности с управляемыми характеристиками.

<i>Балзовский Е.В., Буянов Ю.И., Ефремов А.М., Кошелев В.И., Некрасов Э.С., Смирнов С.С.</i>	3	37
Сильноточный высоковольтный предохранитель для защиты импульсных силовых цепей. <i>Еникеев Р.Ш., Сапожников К.С., Руденко А.А.</i>	3	46
Динисторный коммутатор мощных наносекундных импульсов. <i>Коротков С.В., Аристов Ю.В., Козлов К.А.</i>	4	70
Сравнительное исследование коммутаторов мощных наносекундных импульсов на основе последовательно соединенных блоков динисторов с ударной ионизацией. <i>Коротков С.В., Аристов Ю.В., Жмодиков А.Л., Коротков Д.А.</i>	4	74
Генератор высоковольтных наносекундных импульсов на основе динисторов с ударной ионизацией. <i>Коротков С.В., Жмодиков А.Л., Коротков Д.А.</i>	6	23

СВЧ-техника

Малогабаритный импульсный магнетронный генератор СВЧ на основе твердотельного коммутатора. <i>Буркин Е.Ю., Свиридов В.В., Чумерин П.Ю.</i>	1	66
Волноводный детектор мощности трехмиллиметрового диапазона с низким коэффициентом отражения. <i>Паршин В.В., Чиликов А.А., Щитов А.М., Корнишин С.Ю., Шевелёв И.Н., Серов Е.А., Королёв С.А.</i>	6	18
Режекторные фильтры, изготовленные методом 3D-печати, для систем СВЧ-диагностики установок управляемого термоядерного синтеза. <i>Хусаинов Т.А., Проявин М.Д., Лубяко Л.В.</i>	4	55
Простое радиофотонное устройство для измерения мгновенной частоты множества СВЧ-сигналов на основе симметричного неплоского генератора гребенки. <i>Мальцев А.В., Морозов О.Г., Иванов А.А., Сахабутдинов А.Ж., Кузнецов А.А., Лустина А.А.</i>	5	32

ПЛАЗМЕННЫЕ И ИОННЫЕ ПРИБОРЫ

Исследования спектров импульсного рентгеновского излучения плазмы гибридного Х-пинча. <i>Тиликин И.Н., Шелковенко Т.А., Пикуз С.А., Григорьева И.Г., Макаров А.А., Наумов П.Ю., Салахутдинов Г.Х.</i>	1	74
Режекторные фильтры, изготовленные методом 3D-печати, для систем СВЧ-диагностики установок управляемого термоядерного синтеза. <i>Хусаинов Т.А., Проявин М.Д., Лубяко Л.В.</i>	4	55
Измерение спектра мягкой компоненты рентгеновского излучения плазмы на токамаке МИФИСТ-0. <i>Ефимов Н.Е., Григорьева И.Г., Макаров А.А., Крат С.А., Пришвицын А.С., Алиева А.И., Савёлов А.С., Кирко Д.Л., Салахутдинов Г.Х.</i>	2	73
Формирование анодной плазмы в электронном диоде со взрывоэмиссионным катодом. <i>Пушкарёв А.И., Полисадов С.С.</i>	2	79
Оборудование для изучения импульсных микроплазменных процессов в водных растворах. <i>Мамаев А.И., Мамаева В.А., Беспалова Ю.Н., Баранов П.Ф.</i>	2	87
Исследование энергетической компоненты рентгеновского излучения горячей точки Х-пинча на установке БИН. <i>Тиликин И.Н., Шелковенко Т.А., Пикуз С.А., Григорьева И.Г., Макаров А.А., Салахутдинов Г.Х.</i>	4	79
Плазменная установка МК-200.		

<i>Костюшин В.А., Позняк И.М., Топорков Д.А., Бурмистров Д.А., Журавлев К.В., Лиджигорьев С.Д., Усманов Р.Р., Цыбенко В.Ю., Немчинов В.С.</i>	6	28
Метод измерения диаграммы направленности рассеянного излучения из лазерной плазмы с использованием засвеченной фотобумаги. <i>Лавров Л.М., Поздняков Е.В., Ульмов Е.А., Ямщиков В.М., Ямщикова М.А.</i>	6	35
Калибровка детекторных пленок Imaging Plates для регистрации заряженных частиц. <i>Хурчиев А.О., Панюшкин В.А., Скобляков А.В., Канцырев А.В., Голубев А.А., Гаврилин Р.О., Богданов А.В., Ладыгина Е.М., Высоцкий С.А.</i>	6	46
Инициация объемного тлеющего разряда атмосферного давления в цилиндрической трубке с помощью слаботоочного поверхностного разряда в аргоне. <i>Балданов Б.Б.</i>	6	56
Светосильный спектрометр-полихроматор высокого разрешения, оснащенный научными КМОП-камерами, для спектроскопической диагностики плазмы токамаков. <i>Кузьмин Н.В., Тугаринов С.Н., Серов В.В., Серов С.В., Павлова Г.С., Науменко Н.Н.</i>	6	85
Способы формирования газовых, кластерных спрейных и жидкостных мишеней в лазерно-плазменном источнике излучения. <i>Гусева В.Е., Корепанов М.А., Королева М.Р., Нечай А.Н., Перекалов А.А., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И.</i>	4	145

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУЧКИ

Искажения фокусировки в электронно-оптической камере на высоких скоростях развертки. <i>Заровский А.И., Андреев С.В., Воробьев Н.С., Горностаев П.Б.</i>	2	95
Эффективный способ генерации и вывода электронного пучка в атмосферу в широкоапертурном ускорителе на основе ионно-электронной эмиссии. <i>Дорошкевич С.Ю., Воробьев М.С., Торба М.С., Гришков А.А., Коваль Н.Н., Сулакишин С.А., Шугуров В.В., Леванисов В.А.</i>	3	53
Увеличение энергии в импульсе радиально сходящегося низкоэнергетического сильноточного электронного пучка. <i>Кизириди П.П., Озур Г.Е.</i>	4	84
Калибровочный пучок вторичных электронов низких энергий ускорителя ФИАН “Пахра”. <i>Алексеев В.И., Архангельский А.И., Басков В.А., Батищев А.Г., Власик К.Ф., Гальпер А.М., Дронов В.А., Львов А.И., Кольцов А.В., Полянский В.В., Сидорин С.С., Утешев З.М.</i>	6	59
Система питания для промышленных ускорителей электронов типа ИЛУ. <i>Безуглов В.В., Брызгин А.А., Власов А.Ю., Воронин Л.А., Дрогунов Е.В., Коробейников М.В., Максимов С.А., Нехаев В.Е., Пак А.В., Радченко В.М., Сидоров А.В., Ткаченко В.О., Штарклев Е.А.</i>	1	56

ОПТИКА

Оптические приборы и измерения

Оптическая рефлектометрия, метрология и сенсорика. Настоящее и будущее (обзор). <i>Таранов М.А., Горшков Б.Г., Алексеев А.Э., Константинов Ю.А., Туров А.Т., Барков Ф.Л., Zinan Wang, Zhiyong Zhao, Mohd Saiful Dzulkefly Zan, Колесниченко Е.В.</i>	5	5
Когерентная оптическая частотная рефлектометрия на основе волоконного самосканирующего лазера: текущее состояние и перспективы развития (обзор). <i>Ткаченко А.Ю., Лобач И.А., Каблуков С.И.</i>	5	24

Управляемое сведение лучей с разными длинами волн посредством акустооптической брегговской дифракции.		
<i>Котов В.М.</i>	3	61
Планарный интерферометр Майкельсона на поверхностных плазмонах терагерцевого диапазона.		
<i>Герасимов В.В., Никитин А.К., Лемзяков А.Г.</i>	3	67
Прецизионный датчик положения для оперативного контроля лазерного синтеза микроструктур на трехмерных поверхностях оптических материалов.		
<i>Завьялова М.А., Солдатенко А.В., Кокарев С.А.</i>	3	80
Установка для терморекфлектотрии полупроводниковых материалов в сильном магнитном поле при низких температурах.		
<i>Котов А.Н., Старостин А.А., Шангин В.В., Бобин С.Б., Лончаков А.Т.</i>	4	89
Двухчастотный резонатор для возбуждения сверхтонких переходов в азотно-вакансионном центре окраски в алмазе.		
<i>Сошенко В.В., Кожокару И.С., Большедворский С.В., Рубинас О.Р., Козодаев А.М., Дрофа С.М., Вилужанина П.Г., Примах Е.А., Смолянинов А.Н., Акимов А.В.</i>	4	92
Повышение эффективности измерения температуры волоконным датчиком на основе бриллюэновской оптической рефлектометрии во временной области с алгоритмом ближайших К-соседей (K-NN).		
<i>Ahmed Sabri Kadhim Almoosa, Mohd Saiful Dzulkefly Zan, Mohd Faisal Ibrahim, Norhana Arsad, Mohd Hadri Hafiz Mokhtar, Ahmad Ashrif A. Bakar, Константинов Ю.А.</i>	5	40
Модификация метода обратной корреляции для точного определения бриллюэновского сдвига частоты.		
<i>Барков Ф.Л., Константинов Ю.А.</i>	5	48
Способ увеличения отношения сигнал/шум регистрируемого оптическим рефлектометром частотной области обратно-рассеянного рэлеевского излучения при помощи двухкаскадного эрбиевого усиления.		
<i>Белокрылов М.Е., Клод Д., Константинов Ю.А., Карнаушкин П.В., Овчинников К.А., Криштон В.В., Гилев Д.Г., Барков Ф.Л., Пономарев Р.С.</i>	5	56
Создание адаптивных алгоритмов для определения бриллюэновского частотного сдвига и натяжения оптических волокон.		
<i>Богачков И.В.</i>	5	64
Экспериментальные исследования характеристик рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в одномодовых оптических волокнах различных видов.		
<i>Богачков И.В., Горлов Н.И.</i>	5	70
Метод уточнения частотного сдвига спектра, полученного при низком разрешении анализатора.		
<i>Валеев Б.И., Аглиуллин Т.А., Сахабутдинов А.Ж.</i>	5	78
Исследование распределения чувствительности вдоль контура волоконно-оптического датчика на основе интерферометра Саньяка.		
<i>Гриценко Т.В., Дьякова Н.В., Жирнов А.А., Степанов К.В., Хан Р.И., Кошелев К.И., Пнев А.Б., Карасик В.Е.</i>	5	84
Распределенный акустический датчик с дальностью работы 120 км на базе фазочувствительного импульсного рефлектометра и эрбиевого усилителя с удаленной накачкой.		
<i>Дудин А.С., Харасов Д.Р., Фомиряков Э.А., Никитин С.П., Наний О.Е., Трещиков В.Н.</i>	5	92
Исследование параметров приема-передачи сигнала в распределенном акустическом датчике.		
<i>Туров А.Т., Барков Ф.Л., Белокрылов М.Е., Клод Д., Константинов Ю.А.</i>	5	99
Сравнение временного и частотного подходов моделирования сигналов оптических рэлеевских рефлектометров.		

<i>Ушаков Н.А., Лиокумович Л.Б.</i>	5	106
Оценка погрешности измерений коэффициента затухания оптических волокон в рэлеевской рефлектометрии.		
<i>Фролов И.В.</i>	5	114
Исследование метода активного термостатирования опорного участка оптического волокна в составе распределенного волоконно-оптического датчика температуры.		
<i>Чернуцкий А.О., Хан Р.И., Гриценко Т.В., Кошелев К.И., Жирнов А.А., Пнев А.Б.</i>	5	121
Метод детектирования нанометровых колебаний длины в волоконно-оптических сенсорах с помощью следящего тандемного низкокогерентного интерферометра.		
<i>Волков П.В., Горюнов А.В., Лукьянов А.Ю., Семиков Д.А., Тертышник А.Д.</i>	6	69
Методика оперативного контроля инструментальных ошибок при регистрации спектров магнитного кругового дихроизма в отраженном свете.		
<i>Маркин Ю.В., Кунькова З.Э.</i>	6	74
Светосильный спектрометр-полихроматор высокого разрешения, оснащенный научными КМОП-камерами, для спектроскопической диагностики плазмы токамаков.		
<i>Кузьмин Н.В., Тугаринов С.Н., Серов В.В., Серов С.В., Павлова Г.С., Науменко Н.Н.</i>	6	85

Излучатели света, лазеры и лазерные приборы

Потери мощности излучения в светодиодах.		
<i>Градобоев А.В., Орлова К.Н., Жамалдинов Ф.Ф.</i>	1	80
Малогабаритный CuVg-лазер с высокочастотным блоком заряда накопительного конденсатора.		
<i>Семенов К.Ю., Гембух П.И., Тригуб М.В.</i>	1	87
Малогабаритная эксилампа с длиной волны 172 нм.		
<i>Тарасенко В.Ф., Скаун В.С., Панарин В.А., Сорокин Д.А.</i>	6	98
Измеритель внутренней квантовой эффективности светодиода.		
<i>Сергеев В.А., Радаев О.А., Фролов И.В.</i>	6	103
Автоматизированный multifunctional стенд для массового измерения характеристик PIN-фотодиодов.		
<i>Афанасенко С.С., Гнатовский Е.Р., Григорьев Д.Н., Талышев А.А., Тимофеев А.В., Щербаков Р.И.</i>	1	62

АКУСТИКА, ВЫСОКИЕ ДАВЛЕНИЯ

Измерение распределений температуры и интенсивности инфракрасного лазерного излучения на поверхности твердого тела в ячейке высокого давления.		
<i>Булатов К.М., Зинин П.В., Носов П.А., Храмов Н.А.</i>	1	92
Реализация двухпроводных и четырехпроводных схем измерения электросопротивления в динамическом эксперименте.		
<i>Кулиш М.И., Емельянов А.Н., Голышев А.А., Дудин С.В., Шахрай Д.В.</i>	1	100
Сильфонная камера в качестве дожимающей ступени для получения давления 1 ГПа в газовой среде.		
<i>Ниненко С.И.</i>	4	97
Распределенный акустический датчик с дальностью работы 120 км на базе фазочувствительного импульсного рефлектометра и эрбиевого усилителя с удаленной накачкой.		
<i>Дудин А.С., Харасов Д.Р., Фомиряков Э.А., Никитин С.П., Наний О.Е., Трещников В.Н.</i>	5	92

Исследование параметров приема-передачи сигнала
в распределенном акустическом датчике.

*Туров А.Т., Барков Ф.Л., Белокрылов М.Е.,
Клод Д., Константинов Ю.А.* 5 99

РЕНТГЕНОВСКАЯ ТЕХНИКА

Регистрация рентгеновского изображения с помощью детектора
на основе микроканальных пластин.

Ярмошенко Ю.М., Кантур И.Э., Долгих В.Е., Кузнецова Т.В. 3 91

Разработка методики определения оптимального количества проекций
при реализации метода многоуглового сканирования пучка ионизирующего излучения.

*Булавская А.А., Бушмина Е.А., Григорьева А.А.,
Ермакова А.С., Милойчикова И.А., Стучебров С.Г.* 4 101

Контурный метод томографического сканирования с идентификацией
дефектов при помощи компьютерного зрения.

Оздиев А.Х., Сырякин В.И. 4 108

МАГНИТНЫЕ ПРИБОРЫ

Расширение возможностей магнитометра с полюсами-полусферами

Сандуляк А.А., Сандуляк Д.А., Полисмакова М.Н., Ершова В.А., Сандуляк А.В. 4 116

Распределение магнитного поля в зазоре между двумя постоянными магнитами:
расчетные и экспериментальные данные, а также их применение.

Осипов В.В., Орлов А.Н., Лисенков В.В., Максимов Р.Н., Шитов В.А. 6 111

РАДИОМЕТРИЯ

Фотоактивационный подход к определению долгоживущих изотопов никеля
в конструкционных материалах АЭС.

Желтоножская М.В., Черняев А.П., Юсик Д.А., Балаба Ю.О. 2 101

Лабораторная установка для повышения технологического выхода ^{123}I
при облучении протонами мишени с ^{124}Xe .

*Артюхов А.А., Загрядский В.А., Кравец Я.М., Кузнецова Т.М.,
Маламут Т.Ю., Новиков В.И., Рыжков А.В., Скобелин И.И., Удалова Т.А.* 6 119

КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, АСТРОНОМИЯ

Мобильный полноповоротный радиометрический комплекс
для астрономических и атмосферных исследований.

*Большаков О.С., Бубнов Г.М., Вдовин А.В., Вдовин В.Ф.,
Гладышев В.О., Гунбина А.А., Дубрович В.К., Землянхуа П.М.,
Кауц В.Л., Красильников А.М., Леснов И.В., Мансфельд М.А.,
Минеев К.В., Шарандин Е.А.* 1 112

Высокоточные измерения термодеоформаций рефлекторов космических аппаратов.

*Завьялов П.В., Кравченко М.С., Савинов К.И.,
Савченко М.В., Белобородов А.В.* 1 120

Широкополосная приемная система для радиointерферометра нового поколения.

*Векшин Ю.В., Зотов М.Б., Лавров А.С.,
Поздняков И.А., Хвостов Е.Ю., Чернов В.К.* 3 98

Повышение чувствительности нейтринного телескопа Baikal-GVD
с помощью внешних гирлянд оптических модулей.

*Аврорин А.В., Аврорин А.Д., Айнутдинов В.М., Аллахвердян В.А.,
Бардачова З., Белолептиков И.А., Борина И.В., Буднев Н.М.,
Гафаров А.Р., Голубков К.В., Горшков Н.С., Гресь Т.И., Дворнишки Р.,
Джилкибаев Ж.-А.М., Дик В.Я., Домогацкий Г.В., Дорошенко А.А.,
Дячок А.Н., Елжов Т.В., Заборов Д.Н., Кебкэл В.К., Кебкэл К.Г.,*

<i>Кожин В.А., Колбин М.М., Конищев К.В., Коробченко А.В., Кошечкин А.П., Круглов М.В., Крюков М.К., Кулепов В.Ф., Малышкин Ю.М., Миленин М.Б., Миргазов Р.Р., Назари В., Наумов Д.В., Петухов Д.П., Плисковский Е.Н., Розанов М.И., Рушай В.Д., Рябов Е.В., Сафронов Г.Б., Сеитова Д., Сиренко А.Э., Скурихин А.В., Соловьев А.Г., Сорокинов М.Н., Стромаков А.П., Суворова О.В., Таболенко В.А., Таращанский Б.А., Файт Л., Хатун А., Храмов Е.В., Шайбонов Б.А., Шелепов М.Д., Шимковиц Ф., Штекл И., Эцкерова Э., Яблокова Ю.В.</i>	6	126
Исследование работы детектора пролета высокоскоростных заряженных микрочастиц для времяпролетного масс-спектрометра.		
<i>Воронов К.Е., Пияков И.В., Калаев М.П., Телегин А.М.</i>	6	135
Исследование работы оптического датчика для регистрации параметров высокоскоростных пылевых частиц.		
<i>Калаев М.П., Родина А.В., Телегин А.М., Исмаилова Е.В.</i>	6	142
Детектор излучения Вавилова—Черенкова, инициированного широкими атмосферными ливнями космических лучей.		
<i>Матаркин С.В., Иванов А.А.</i>	6	216

ПРИБОРЫ ДЛЯ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Прецизионная аппаратура для измерения сверхслабого оптического излучения от биокультур.		
<i>Дунин Н.В., Дунин В.Б., Савинов С.А., Рыбаков А.С., Майбуров С.Н., Багдинова А.Н., Демихов Е.И.</i>	1	132
Дистанционный индикатор температуры торца оптоволокна для задач лазерной хирургии.		
<i>Казаков В.В., Каменский В.А.</i>	2	110
Люминометр. Принцип работы, устройство и рекомендации при сборке.		
<i>Малышев Р.В., Силина Е.В.</i>	3	108
Исследование оптимальных параметров схемы распределенного волоконного микрофона на основе ф-OTDR для распознавания речи.		
<i>Орлова М.В., Гриценко Т.В., Жирнов А.А., Константинов Ю.А., Туров А.Т., Пнев А.Б., Карасик В.Е.</i>	5	129
СВЧ-комплекс для создания при атмосферном давлении низкотемпературной плазмы.		
<i>Горбатов С.А., Петрухина Д.И., Тихонов А.В., Тихонов В.Н., Иванов И.А.</i>	6	150
Новый метод подавления артефактов движения в спектральной оптической когерентной томографии.		
<i>Ксенофонов С.Ю., Шилягин П.А., Терпелов Д.А., Шабанов Д.В., Геликонов В.М., Геликонов Г.В.</i>	6	154
Установка для изучения лазерного воздействия на биоткани.		
<i>Минаева Е.Д., Минаев С.Е., Никитин Н.С., Гуляшко А.С., Ларионов И.А., Тыртышный В.А., Юсупов В.И., Минаев Н.В.</i>	6	162
Установка для определения оптических характеристик образцов биотканей.		
<i>Лычагин А.В., Сурин В.В., Петров П.И., Маликова Т.К., Коваленко Н.В., Шевелкина Е.Д., Байцаева О.И., Иванников С.В., Юсупов В.И.</i>	2	150
Портативный ультразвуковой измеритель акустостойкости температуры.		
<i>Казаков В.В.</i>	2	152
Экспериментальная установка для мониторинга ex vivo стимул-зависимой секреции АТФ эпителиальными тканями.		
<i>Хохлов А.А., Рогачевская О.А., Колесников С.С.</i>	2	155
Регистрация рефлекса испуга.		

<i>Молодцов В.О., Смирнов В.Ю., Солнушкин С.Д., Чихман В.Н.</i>	3	154
---	---	-----

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЛИ

Бездисперсионный оптический датчик газа с временным разделением опорного и измерительного сигналов. <i>Конюхов А.И.</i>	2	115
Многоканальная установка для исследования гидроэлектродинамических явлений, возникающих при набегании волн на береговую линию озера Байкал. <i>Башкуев Ю.Б., Аюров Д.Б., Шунков А.Д.</i>	3	116
Навигационные групповые радиооптические отражатели кругового действия. <i>Блинковский Н.К., Гулько В.Л., Мещеряков А.А.</i>	4	123
Оптимизация бессепарационного трехфазного расходомера нефть–вода–газ горизонтальной ориентации с двухизотопным гамма-плотномером. <i>Филиппов А.Ю., Филиппов Ю.П., Коврижных А.М.</i>	4	132
Волоконный фазовый рефлектометр с низким уровнем шума выходного сигнала для применения в сейсмологии. <i>Алексеев А.Э., Горшков Б.Г., Ильинский Д.А., Потапов В.Т., Симикин Д.Е., Таранов М.А.</i>	5	134
Применение распределенного акустического датчика для сейсмических исследований на мелководье с помощью оптической донной косы. <i>Алексеев А.Э., Горшков Б.Г., Ильинский Д.А., Потапов В.Т., Симикин Д.Е., Таранов М.А.</i>	5	141
Волоконный когерентный фазовый рефлектометр для инженерной геологии. <i>Алексеев А.Э., Горшков Б.Г., Потапов В.Т., Таранов М.А., Симикин Д.Е.</i>	5	146
Возможности и перспективы использования распределенных оптоволоконных датчиков в геофизике. <i>Никитин С.П., Кислов К.В., Старовойт Ю.О., Бенгальский Д.М., Спиридонов Е.П., Харасов Д.Р., Фомиряков Э.А., Наний О.Е., Трещиков В.Н.</i>	5	153
Моделирование оптической схемы позиционно-чувствительного люминесцентного датчика искры со спектральным преобразователем излучения. <i>Плешанов И.М., Белорус А.О.</i>	5	159
Оценка возможностей распределенной оптоволоконной системы регистрации со спиральным волокном при проведении межскважинного сейсмоакустического просвечивания. <i>Чугаев А.В., Кузнецов А.И.</i>	5	167
Универсальный электроразведочный приемник ОМАР-ИКС. <i>Давыдов В.А.</i>	1	151
Опытный образец акустического тензометра для определения температурных напряжений в рельсах. <i>Курашкин К.В., Кириллов А.Г., Беляев Р.В.</i>	4	156

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Общие вопросы

Стенд “Микроскоп” для поверки микроволновых интерферометров. <i>Ботов Е.В., Иконников В.Н., Корнев Н.С., Митин Е.С., Назаров А.В., Седов А.А., Трегубенко Д.А.</i>	1	140
Измерение малых потерь на поляризацию полупроводникового материала в готовых диодах. <i>Семенов Э.В., Малаховский О.Ю.</i>	2	122
Временные характеристики одноэлектронных фотоумножителей ФЭУ-175, ФЭУ-186 с джиттером 0.4 нс.		

<i>Ермалицкий Ф.А., Ермалицкая К.Ф., Лукьянов В.Н., Вязников А.Н., Кирпиченко Р.В., Мамаева Г.А., Радько А.Е., Самцов М.П., Филипова О.А.</i>	2	129
Динамические характеристики активных двухконтурных виброзащитных устройств с подавленным резонансом несущей плиты.		
<i>Трегубенко А.А., Мелик-Шахназаров В.А., Стрелов В.И., Безбах И.Ж.</i>	2	137
Устройство для поляризации полимерных пленок в поле поверхностного коронного разряда барьерного типа.		
<i>Бакулин И.А., Кузнецов С.И., Панин А.С., Тарасова Е.Ю.</i>	2	144
Метод проведения усталостных испытаний тонких проволок.		
<i>Аксенов О.И., Фукс А.А., Волков Н.А., Аронин А.С.</i>	3	121
Покрyтия оксида олова (IV) с различной морфологией на поверхности утоненного кварцевого волоконного световода для применения в сенсорики.		
<i>Судас Д.П., Кузнецов П.И.</i>	5	174
Изготовление кварцевых полых волокон: решение задачи устойчивости вытяжки капилляров.		
<i>Первадчук В.П., Владимирова Д.Б., Деревянкина А.Л.</i>	5	180
Расширение аналитических возможностей сканирующей электронной микроскопии при детектировании обратнорассеянных электронов.		
<i>Зайцев С.В., Зыкова Е.Ю., Рау Э.И., Татаринцев А.А., Киселевский В.А.</i>	6	167
Математическая обработка импульсов для улучшения временных характеристик счетчика корреляций.		
<i>Казачек М.В.</i>	6	176
Установка для определения контактного электрического сопротивления высокотемпературных материалов.		
<i>Костановский А.В., Зеодинов М.Г., Пронкин А.А., Костановская М.Е.</i>	6	181
Экспресс-метод импедансной спектроскопии твердотельных образцов малых размеров на частотах 20 кГц–1 ГГц.		
<i>Милюшенко В.А., Пинтер Б., Бибииков С.Б.</i>	6	189
Стенд для испытаний шаговых двигателей.		
<i>Ермаков Н.В., Баженов А.Н., Смирнов А.Н., Толстяков С.Ю.</i>	1	154
Стенд для исследования образцов с газогидратами.		
<i>Юсупов В.И., Коновалов А.Н., Минаев Н.В., Цыпина С.И., Семилетов И.С.</i>	3	151
Установка для механических испытаний in situ в растровом электронном микроскопе.		
<i>Пацаев Т.Д., Ястремский Е.В., Крашенинников С.В., Крупнин А.Е., Антипова К.Г., Луканина К.Е., Григорьев Т.Е., Камышинский Р.А., Васильев А.Л.</i>	3	157
Двухчастотный резонатор для возбуждения сверхтонких переходов в азотно-вакансионном центре окраски в алмазе.		
<i>Сошенко В.В., Кожокару И.С., Большедворский С.В., Рубинас О.Р., Козодаев А.М., Дрофа С.М., Вилюжанина П.Г., Примаек Е.А., Смолянинов А.Н., Акимов А.В.</i>	4	92

Тонкие слои, микро- и наночастицы

Планарный магнетрон с ротационным центральным анодом, распыляемым ионным пучком.		
<i>Семенов А.П., Цыренов Д.Б.-Д., Семенова И.А.</i>	1	145

Газы и жидкости

Адаптация гидробаллистического стенда для испытаний малогабаритных метательных установок.		
<i>Ищенко А.Н., Буркин В.В., Касимов В.З., Дьячковский А.С., Чупаишев А.В., Саммель А.Ю., Рогачев К.С., Сидоров А.Д., Майстренко И.В., Корольков Л.В., Бураков В.А., Саморокова Н.М.</i>	3	125

Способы формирования газовых, кластерных спрейных и жидкостных мишеней в лазерно-плазменном источнике излучения. <i>Гусева В.Е., Корепанов М.А., Королева М.Р., Нечай А.Н., Перекалов А.А., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И.</i>	4	145
Методика определения плотности и скорости импульсных газовых потоков миллисекундной длительности. <i>Косарев А.В., Подковыров В.Л., Ярошевская А.Д., Мелешко А.В., Гуторов К.М.</i>	6	196

Тепловые и криогенные приборы

Модернизированный безжидкостный гелиевый криостат замкнутого цикла для мессбауэровских исследований. <i>Старчиков С.С., Фунтов К.О., Заяханов В.А., Фролов К.В., Клёнов М.Г., Бондаренко И.Ю., Любути И.С.</i>	3	130
Твердотельный миниатюрный термостат с программным управлением. <i>Зеленков В.А., Лебедев М.Е., Рудый А.С., Чурилов А.Б.</i>	3	142
Замкнутый бесконтактный метод исследования теплофизических свойств металлов и сплавов в области температур 1000–2500 К. <i>Румянцев А.В., Пятых И.Н.</i>	6	203

ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ДЕМОНСТРАЦИОННОГО И УЧЕБНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Портативная камера Вильсона для натурной демонстрации явлений ядерной физики. <i>Шергин С.Л., Достовалов Н.Н.</i>	6	212
--	---	-----

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

Широкодиапазонный преобразователь время–код счетно-импульсного типа с разрешением 1 нс. <i>Сидоркин В.В.</i>	1	149
Универсальный электроразведочный приемник ОМАР-ИКС. <i>Давыдов В.А.</i>	1	151
Стенд для испытаний шаговых двигателей. <i>Ермаков Н.В., Баженов А.Н., Смирнов А.Н., Толстяков С.Ю.</i>	1	154
Установка для определения оптических характеристик образцов биотканей. <i>Лычагин А.В., Сурин В.В., Петров П.И., Маликова Т.К., Коваленко Н.В., Шевелкина Е.Д., Байцаева О.И., Иванников С.В., Юсупов В.И.</i>	2	150
Портативный ультразвуковой измеритель акустояростной температуры. <i>Казаков В.В.</i>	2	152
Экспериментальная установка для мониторинга ex vivo стимул-зависимой секреции АТФ эпителиальными тканями. <i>Хохлов А.А., Рогачевская О.А., Колесников С.С.</i>	2	155
Электронный регулятор переменного напряжения. <i>Васильев А.Ф., Негинский И.В., Якимец А.Л.</i>	3	148
Стенд для исследования образцов с газогидратами. <i>Юсупов В.И., Коновалов А.Н., Минаев Н.В., Цыпина С.И., Семилетов И.С.</i>	3	151
Встроенная микропроцессорная система регистрации импульсов для четырехканальной системы оптических детекторов на основе 32-битных ARM-контроллеров Миландр 1986BE92QI. <i>Дунин Н.В., Дунин В.Б., Савинов С.А., Демихов Т.Е., Майбуров С.Н., Демихов Е.И.</i>	3	153
Регистрация рефлекса испуга. <i>Молодцов В.О., Смирнов В.Ю., Солнушкин С.Д., Чихман В.Н.</i>	3	154

Установка для механических испытаний *in situ* в растровом электронном микроскопе.

*Пацаев Т.Д., Ястремский Е.В., Крашенинников С.В., Крупнин А.Е.,
Антипова К.Г., Луканина К.Е., Григорьев Т.Е., Камышинский Р.А., Васильев А.Л.* 3 157

Опытный образец акустического тензометра для определения температурных напряжений в рельсах.

Курашкин К.В., Кириллов А.Г., Беляев Р.В. 4 156

Детектор излучения Вавилова—Черенкова, инициированного широкими атмосферными ливнями космических лучей.

Матаркин С.В., Иванов А.А. 6 216