

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЖУРНАЛА
“ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА”
ЗА 2022 ГОД**

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

DOI: 10.31857/S0032816222060258

	<i>Номер</i>	<i>Стр.</i>
Рекомендации авторам по подготовке статей к печати	1	5
Personalia		
К столетию Моисея Семеновича Хайкина, главного редактора журнала “Приборы и техника эксперимента”	2	5
ОБЗОРЫ		
Установки для электроразрядных технологий и их технические применения. <i>Харлов А.В.</i>	1	14
Широкополосные тракты усиления сигналов полупроводниковых детекторов излучения и частиц. <i>Пурыга Е.А., Хильченко А.Д., Квашин А.Н., Моисеев Д.В., Иваненко С.В.</i>	1	44
Фокусирующая оптика скользящего падения для рентгеновских телескопов. <i>Лидер В.В.</i>	2	8
Опыт разработки и создания детекторов тепловых нейтронов в НЭОКС ИБР-2. <i>Белушкин А.В., Богдзель А.А., Боднарчук В.И., Даулбаев О., Журавлев В.В., Курилкин А.К., Куликов С.А., Литвиненко Е.И., Милков В.М., Петрова М.О., Приходько В.И., Подлесный М.М., Чураков А.В., Швецов В.В.</i>	4	5
Современные методы определения частотного сдвига рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в волоконно-оптической метрологии и сенсорике. <i>Кривошеев А.И., Барков Ф.Л., Константинов Ю.А., Белокрылов М.Е.</i>	5	5
Дистанционное измерение импеданса с длинной соединительной линией. <i>Иваницкий А.С., Кордо А.А., Бойко Л.И.</i>	5	31
Современные специализированные интегральные схемы для плоских резистивных счетчиков. <i>Усенко Е.А.</i>	6	5
УСКОРИТЕЛИ И ПУЧКИ ЧАСТИЦ		
Определение спектра импульсного ионного пучка по осциллограммам тока и напряжения. <i>Пушкарёв А.И.</i>	1	68
Измерение фазового портрета пучка ионов в ускорителе-тандеме с вакуумной изоляцией. <i>Бикчурина М.И., Быков Т.А., Колесников Я.А., Макаров А.Н., Остринов Г.М., Савинов С.С., Таскаев С.Ю., Щудло И.М.</i>	4	18
Исследование коллективных эффектов пучка накопителя-охладителя инжекционного комплекса ВЭПП-5. <i>Балакин В.В., Беркаев Д.Е., Еманов Ф.А.</i>	6	19

НЕЙТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

Текущие характеристики полей ионизирующих излучений облучательной установки реактора ИБР-2 для исследований радиационной стойкости материалов. <i>Петрова М.О., Булавин М.В., Rogov A.D., Ыскаков А., Галушко А.В.</i>	3	5
Опыт разработки и создания детекторов тепловых нейтронов в НЭОКС ИБР-2 (обзор). <i>Белушкин А.В., Богдзель А.А., Боднарчук В.И., Даулбаев О., Журавлев В.В., Курилкин А.К., Куликов С.А., Литвиненко Е.И., Милков В.М., Петрова М.О., Приходько В.И., Подлесный М.М., Чураков А.В., Швецов В.В.</i>	4	5
Измерение плотности потока моноэнергетических нейтронов спектрометром-дозиметром SDMF-1608SN в радиационных полях РТВ ионной ускорительной установки (PIAF), Германия. <i>Руднев П.И., Чешигин И.В.</i>	5	58
Контроль характеристик нейтронных полей реактора с помощью монокристаллического кремния. <i>Варлачев В.А., Емец Е.Г., Му Ю., Бондаренко Е.А., Говорухин В.А.</i>	6	29
Измерение кумулятивного выхода радиоизотопа ^{103}Ru в мишени из $^{100}\text{MoO}_3$ по реакции $^{100}\text{Mo}(^4\text{He}, n+p)^{103}\text{Ru}$ и техника газотермического извлечения ^{103}Ru из мишени. <i>Загрядский В.А., Кравец Я.М., Маламут Т.Ю., Новиков В.И., Смирнов А.А., Удалова Т.А., Унежев В.Н.</i>	6	33

ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЧАСТИЦ

Метод восстановления спектров короткопробежных частиц в реакциях поглощения π^- -мезонов. <i>Гуров Ю.Б., Лапушкин С.В., Розов С.В., Сандуковский В.Г., Чернышев Б.А.</i>	4	30
Установка СПИН на У-70. Описание аппаратуры. <i>Антонов Н.Н., Викторов В.А., Гапиенко В.А., Гапиенко Г.С., Гресь В.Н., Прудкогляд А.Ф., Романовский В.А., Семак А.А., Солодовников И.П., Терехов В.И., Уханов М.Н.</i>	5	43

ДЕТЕКТОРЫ ЧАСТИЦ

Широкополосные тракты усиления сигналов полупроводниковых детекторов излучения и частиц (обзор). <i>Пурыга Е.А., Хильченко А.Д., Квашин А.Н., Моисеев Д.В., Иваненко С.В.</i>	1	44
Измерение параметров детекторов передней сцинтилляционной стенки эксперимента VM@N. <i>Баранов А.Г., Басков В.А., Василенко В.К., Герасимов Д.П., Губер Ф.Ф., Дронов В.А., Ивашкин А.П., Известный А.В., Карпушкин Н.М., Львов А.И., Морозов С.В., Полянский В.В., Салахутдинов Г.Х.</i>	1	58
Метод улучшения энергетического разрешения при регистрации гамма-квантов органическим сцинтилляционным детектором ВС-420. <i>Elif Ebru Ermis, Cunevt Celiktas</i>	3	10
Исследование детектора нейтронов радиационного монитора. <i>Лужанчук Я.В.</i>	3	17
Лазерный стенд для тестирования кремниевых микростриповых детекторов. <i>Харламов П.И., Шитенков М.О., Дементьев Д.В., Леонтьев В.В., Меркин М.М.</i>	3	21
Опыт разработки и создания детекторов тепловых нейтронов в НЭОКС ИБР-2 (обзор). <i>Белушкин А.В., Богдзель А.А., Боднарчук В.И., Даулбаев О., Журавлев В.В., Курилкин А.К., Куликов С.А., Литвиненко Е.И., Милков В.М., Петрова М.О., Приходько В.И., Подлесный М.М., Чураков А.В., Швецов В.В.</i>	4	5

Энергетические характеристики двухканального сцинтилляционного спектрометра. <i>Алексеев В.И., Басков В.А., Варфоломеева Е.А., Дронов В.А., Львов А.И., Кольцов А.В., Кречетов Ю.Ф., Полянский В.В., Сидорин С.С.</i>	4	36
Применение метода временных измерений. <i>Elif Ebru Ermis, Cuneyt Celiktas</i>	4	41
Альфа-детектор типа спинтарископ на основе многопиксельного счетчика фотонов. <i>Elif Ebru Ermis, Cuneyt Celiktas</i>	4	46
Изготовление и характеристики композитных сцинтилляторов на основе литиевого стекла. <i>Кузьмин Е.С., Бокучава Г.Д., Зимин И.Ю., Круглов А.А., Кучинский Н.А.</i>	4	51
Современные специализированные интегральные схемы для плоских резистивных счетчиков (<i>обзор</i>). <i>Усенко Е.А.</i>	6	5

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Анализ надежности программного отказоустойчивого массива при организации системы долговременного хранения данных радиоинтерферометрии со сверхдлинными базами. <i>Безруков И.А., Сальников А.И., Яковлев В.А., Вылегжанин А.В.</i>	2	37
Реконструкция и моделирование экспериментальных данных с использованием тестовых измерений. <i>Новиков-Бородин А.В.</i>	2	43
Блок управления оптическими часами на атомах тулия. <i>Головизин А.А., Сошенко В.В., Трегубов Д.О., Яушев М.О., Агапов Е.М., Мишин Д.А., Проворченко Д.И., Колачевский Н.Н.</i>	6	38

РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Усилители, измерители, преобразователи, источники питания

Широкополосные тракты усиления сигналов полупроводниковых детекторов излучения и частиц (<i>обзор</i>). <i>Пурьга Е.А., Хильченко А.Д., Квашин А.Н., Моисеев Д.В., Иваненко С.В.</i>	1	44
Измерительный комплекс оценки качества энергопреобразующей аппаратуры для испытания систем электроснабжения космических аппаратов. <i>Рекутов О.Г., Пучков А.Н., Пчельников В.А., Бубнов О.В., Юдинцев А.Г., Кремзуков Ю.А., Рулевский В.М.</i>	2	52
Устройство заряда аккумуляторной батареи асимметричным током. <i>Шемолин И.С., Калашиников И.В., Рулевский В.М., Осипов А.В.</i>	2	57
Блок запуска управляемого разрядника. <i>Козлов А.А., Козлов А.В., Шурупов А.В., Гусев А.Н.</i>	4	57
Модуль питания и связи автономных приборов. <i>Дёмко А.И., Семенов О.Ю.</i>	4	152
Дистанционное измерение импеданса с длинной соединительной линией (<i>обзор</i>). <i>Иваницкий А.С., Кордо А.А., Бойко Л.И.</i>	5	31

Импульсная техника

Установки для электроразрядных технологий и их технические применения (<i>обзор</i>). <i>Харлов А.В.</i>	1	14
---	---	----

Мощные импульсные устройства для исследования реверсивно включаемых динисторов. <i>Коротков С.В., Аристов Ю.В., Жмодиков А.Л.</i>	3	34
Генератор мощных наносекундных импульсов на основе блока дрейфовых диодов с резким восстановлением и блока динисторов с ударной ионизацией. <i>Коротков С.В., Аристов Ю.В., Жмодиков А.Л.</i>	3	40
Программируемый формирователь импульсов в стандарте КАМАК. <i>Горохов С.А., Киряков А.А., Полковников М.К.</i>	3	45
Блок запуска управляемого разрядника. <i>Козлов А.А., Козлов А.В., Шурупов А.В., Гусев А.Н.</i>	4	57
Генерация прямоугольных импульсов на базе высоковольтных коммутаторов на транзисторной основе при работе в синхронном и асинхронном режимах. <i>Жарков Я.Е., Мошкунов С.И., Ребров И.Е., Хомич В.Ю., Ямщиков В.А.</i>	4	61
Исследование реверсивно включаемых динисторов в нетрадиционном режиме переключения субмикросекундными импульсами тока управления. <i>Коротков С.В., Жмодиков А.Л., Коротков Д.А.</i>	4	69
Блок динисторов с ударной ионизацией с высоковольтным обострителем импульсов в цепи управления. <i>Коротков С.В., Аристов Ю.В.</i>	5	66
Коммутаторы мощных наносекундных импульсов тока на основе высоковольтных блоков динисторов с ударной ионизацией. <i>Коротков С.В., Аристов Ю.В., Коротков Д.А.</i>	5	70
Схема возбуждения однородного барьерного разряда с повышенным удельным энерговыделением. <i>Юркин А.А.</i>	5	75

СВЧ-техника

Использование одновременной перестройки нескольких управляющих параметров для стабилизации мощности излучения субтерагерцового гиротрона при перестройке частоты генерации. <i>Ананичев А.А., Седов А.С., Цветков А.И., Чекмарев Н.В.</i>	2	68
Разработка и испытания устройства для регулирования и стабилизации мощного излучения миллиметрового диапазона. <i>Каменский М.В., Кошелев М.А., Орловский А.А., Седов А.С., Скороходов С.А., Цветков А.И.</i>	3	29

ПЛАЗМЕННЫЕ И ИОННЫЕ ПРИБОРЫ

Радиочастотный времяпролетный масс-анализатор ионов с малым расстоянием между планарными дискретными электродами. <i>Мамонтов Е.В., Громова З.Ф., Двойнин В.Н., Дятлов Р.Н., Шевяков А.Г.</i>	1	63
Определение спектра импульсного ионного пучка по осциллограммам тока и напряжения. <i>Пушкарев А.И.</i>	1	68
Влияние протока газа на эффективность плазменной системы очистки входного зеркала оптической диагностики ИТЭР “Активная спектроскопия”. <i>Рогов А.В., Капустин Ю.В.</i>	1	77
Влияние металлических сеток на характеристики ионного пучка в лазерно-плазменном источнике. <i>Сатов Ю.А., Шумищев А.В., Лосев А.А., Балабаев А.Н., Хрисанов И.А., Васильев А.А.</i>	1	82

Разработка зондовой системы для измерения параметров плазмы и регистрации высокоэнергетичной части функции распределения электронов. <i>Сайфутдинов А.И., Сысоев С.С.</i>	1	92
Экспериментальный стенд для исследования воздействия синхронной газовой инжекции на гашение мощной дуги. <i>Будин А.В., Богомаз А.А., Пинчук М.Э.</i>	2	61
Экспериментальный комплекс для исследований высокоскоростных магнитогидродинамических течений. <i>Маслобоев И.А., Фомичев В.П., Шевченко А.Б., Ядренкин М.А.</i>	3	48
Стенд для экспериментального исследования локальных параметров химически активной плазмы индукционного разряда. <i>Синцов С.В., Преображенский Е.И., Корнев Р.А., Водопьянов А.В., Мансфельд Д.А.</i>	3	56
Инициализация разряда в системе очистки входного зеркала диагностики “Активная спектроскопия” реактора ИТЭР при использовании термоэмиссионного катода. <i>Рогов А.В., Капустин Ю.В.</i>	3	63
Метод исследования наносекундных процессов в плазме микропинчевого разряда. <i>Долгов А.Н., Клячин Н.А., Прохорович Д.Е.</i>	4	77
Микроволновый источник нетермальной плазмы атмосферного давления на основе волноводного моста. <i>Горбатов С.А., Иванов И.А., Тихонов В.Н., Тихонов А.В.</i>	4	149
Устройство для разделения стабильных изотопов в плазме методом ионно-циклотронного резонанса. <i>Потанин Е.П.</i>	5	79
Квадрупольная антенна и диагностический комплекс для ионного циклотронного нагрева плазмы и генерации токов увлечения в стеллараторе L-2M. <i>Мещеряков А.И., Гришина И.А., Вафин И.Ю.</i>	5	88
Эффект насыщения коэффициента вторичной эмиссии в умножителях на основе микроканальных пластин. <i>Ершов К.С., Кочубей С.А., Бакланов А.В.</i>	6	46
Компрессия пучка быстрых атомов аргона для полирования поверхности. <i>Метель А.С., Григорьев С.Н., Волосова М.А., Мельник Ю.А., Мустафаев Э.С.</i>	6	53

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУЧКИ

Использование одновременной перестройки нескольких управляющих параметров для стабилизации мощности излучения субтерагерцового гиротрона при перестройке частоты генерации. <i>Ананичев А.А., Седов А.С., Цветков А.И., Чекмарев Н.В.</i>	2	68
Субнаносекундный ускоритель электронов, состоящий из трех секций. <i>Тарасенко В.Ф., Алексеев С.Б., Бакит Е.Х.</i>	3	70
Источник радиально сходящихся низкоэнергетических сильнооточных электронных пучков. <i>Кизириди П.П., Озур Г.Е.</i>	6	61

ОПТИКА

Оптические приборы и измерения

Автоматизация установки для регистрации спектров фотолюминесценции на базе платформы Netduino. <i>Филатов А.Л., Бышевский-Конопко О.А., Яременко Н.Г., Карачевцева М.В., Кораблев Е.М.</i>	1	97
---	---	----

Метод измерения передаточной функции цифровых камер, используемых в биомедицинских системах компьютерного зрения. <i>Пальчикова И.Г., Смирнов Е.С., Соленов Е.И., Искаков И.А.</i>	2	73
Цифровое детектирование оптического сигнала в микроскопе ближнего оптического поля. <i>Казанцев Д.В., Казанцева Е.А.</i>	2	79
Регистрация и анализ характеристик угловой селективности голограмм в фотополимерных материалах. <i>Пен Е.Ф., Вьюхина Н.Н., Твердохлеб П.Е., Васильев Е.В., Деревянко Д.И., Шелковников В.В., Алиев С.И.</i>	2	99
Измерение температуры с помощью кремниевых микроинтерферометров Фабри–Перо методом спектральной низкокогерентной интерферометрии. <i>Потапов В.Т., Жамалетдинов Н.М.</i>	3	77
Приставка к фурье-спектрометру для регистрации инфракрасных спектров жидкостей в паровой фазе. <i>Нехорошева Д.С., Таги-заде Х.Б.о., Клименко Л.С.</i>	3	81
Фотovoltaический метод определения “быстрой” оси четвертьволновых пластинок. <i>Стяшин В.М., Михеев Г.М.</i>	4	84
Современные методы определения частотного сдвига рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в волоконно-оптической метрологии и сенсорике (обзор). <i>Кривошеев А.И., Барков Ф.Л., Константинов Ю.А., Белокрылов М.Е.</i>	5	5
Автоматизированный инструмент рефлектометрического исследования пироэлектрического эффекта в протонообменных канальных волноводах на основе ниобата лития. <i>Пономарев Р.С., Константинов Ю.А., Белокрылов М.Е., Шевцов Д.И., Карнаушкин П.В.</i>	5	96
Технология производства линзованного оптического волокна с использованием оптического клея. <i>Кожевников В.С., Пономарев Р.С., Шмырова А.И.</i>	6	68

Излучатели света, лазеры и лазерные приборы

Компактные пикосекундные диодные лазеры. <i>Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Ермалицкий Ф.А., Радько А.Е., Ржеуцкий Н.В., Самцов М.П.</i>	1	100
Измеритель параметров полей излучения импульсных полупроводниковых лазеров в широком диапазоне температур. <i>Аракчеев П.В., Безделов В.Л., Бурый Е.В., Данилов А.И., Сапожников С.М., Семеренко Д.А., Ударов И.Ю., Шлеменков А.Л.</i>	5	107
Узкополосный параметрический генератор света на основе периодически-поляризованной структуры ниобата лития с объемной брэгговской решеткой. <i>Костюкова Н.Ю., Ерушин Е.Ю., Бойко А.А., Колкер Д.Б.</i>	6	78

АКУСТИКА, ВЫСОКИЕ ДАВЛЕНИЯ

Использование метода оптического рычага для получения ударных адиабат материалов. <i>Таржанов В.И.</i>	1	106
Исследование процесса растяжения армирующих волокон и однонаправленного ламината до разрушения с применением акустической эмиссии. <i>Махутов Н.А., Матвиенко Ю.Г., Иванов В.И., Васильев И.Е., Чернов Д.В.</i>	2	109
Усовершенствованная универсальная установка гидростатического давления с пневмоусилителем для исследования электрических и термических эффектов в полупроводниках при воздействии всестороннего гидростатического давления. <i>Хамидов Р., Маматкаримов О.</i>	2	118

РЕНТГЕНОВСКАЯ ТЕХНИКА

Влияние режима работы рентгеновской трубки на юстировку дифрактометра. <i>Альмухаметов Р.Ф., Давлетшина А.Д., Камалтдинов И.Т.</i>	1	120
Фокусирующая оптика скользящего падения для рентгеновских телескопов (<i>обзор</i>). <i>Лидер В.В.</i>	2	8
Сравнительные характеристики методов измерения спектров импульсного рентгеновского излучения. <i>Григорьева И.Г., Макаров А.А., Корф А.Н., Салахутдинов Г.Х.</i>	4	90

МАГНИТНЫЕ ПРИБОРЫ

Двумерные поверхностные спиновые волны в динамических магнетонных кристаллах, создаваемых поверхностной акустической волной в пленках ЖИГ. <i>Медведь А.В.</i>	2	122
Двухступенчатый холловский магнитометр с улучшенными характеристиками, обеспечиваемыми сенсором из высокотемпературного сверхпроводника. <i>Ростами Х.Р.</i>	3	87
Ударный магнит для вывода пучка из Бустера в канал “Бустер–Нуклотрон” комплекса NICA. <i>Анчуглов О.В., Шведов Д.А., Киселев В.А., Журавлев А.Н., Синяткин С.В., Бажутов Д.И., Тузиков А.В., Фатеев А.А., Петухов А.С.</i>	3	100
Сверхпроводниковая магнитная система спектрометра ядерного магнитного резонанса на частоте 400 МГц. <i>Таряник Н.В., Варюхин Д.В., Федюк Д.О.</i>	4	94
Соленоидальная линза для экспериментов по сверхбыстрой электронной дифракции. <i>Шведунув Н.В., Бобылев Д.А., Сиомаш М.Д., Шведунув В.И.</i>	6	87

РАДИОМЕТРИЯ

Текущие характеристики полей ионизирующих излучений облучательной установки реактора ИБР-2 для исследований радиационной стойкости материалов. <i>Петрова М.О., Булавин М.В., Рогов А.Д., Ыскаков А., Галушко А.В.</i>	3	5
Исследование некоторых свойств минеральных удобрений с использованием гамма- и рентгеновской флуоресцентной спектрометрии. <i>Canel Eke</i>	3	108
Дозиметрический контроль в угольных шахтах как мера повышения безопасности угледобычи. <i>Алукер Н.Л., Артамонов А.С., Herrmann M.</i>	4	98
Разработка виртуального многоканального анализатора для использования в радиационной спектрометрии. <i>Gozde Tektas, Cuneyt Celiktas.</i>	5	114
Измерение кумулятивного выхода радиоизотопа ^{103}Ru в мишени из $^{100}\text{MoO}_3$ по реакции $^{100}\text{Mo}(^4\text{He}, n+p)^{103}\text{Ru}$ и техника газотермического извлечения ^{103}Ru из мишени. <i>Загрядский В.А., Кравец Я.М., Маламут Т.Ю., Новиков В.И., Смирнов А.А., Удалова Т.А., Унежев В.Н.</i>	6	33

ЭКОЛОГИЯ

Экспериментальный стенд для исследования воздействия синхронной газовой инъекции на гашение мощной дуги. <i>Будин А.В., Богомаз А.А., Пинчук М.Э.</i>	2	61
Низкотемпературный газоанализатор с иммерсионной диодной оптикой в экспресс-мониторинге пожароопасного парообразования выбросов сжиженного природного газа. <i>Загнитко А.В., Мацуков И.Д., Пименов В.В., Сальников С.Е., Федин Д.Ю., Вельмакин С.М., Алексеев В.И.</i>	4	155

КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, АСТРОНОМИЯ

Фокусирующая оптика скользящего падения для рентгеновских телескопов (<i>обзор</i>).		
<i>Лидер В.В.</i>	2	8
Измерительный комплекс оценки качества энергопреобразующей аппаратуры для испытания систем электроснабжения космических аппаратов.		
<i>Рекутов О.Г., Пучков А.Н., Пчельников В.А., Бубнов О.В., Юдинцев А.Г., Кремзуков Ю.А., Рулевский В.М.</i>	2	52
Телескоп для получения изображений Солнца на малоразмерных аппаратах типа кубсат.		
<i>Перцов А.А., Дятков С.Ю., Ерхова Н.Ф., Холодилов А.А., Лыков Д.В., Трушина А.А., Червинский В.И., Фатеев Ф.В., Греков А.В., Трифонов А.В., Лобода И.П., Богачев С.А., Кириченко А.С.</i>	2	131
Блок управления научной аппаратурой для космических экспериментов с автоматическим вводом резерва.		
<i>Лисин Д.В.</i>	3	159
Измерение распределения частиц по сечению тракта ускорителя для моделирования микрометеоритов с помощью индукционного датчика.		
<i>Пияков А.В., Телегин А.М.</i>	4	106
Спектрограф для исследования атмосферы Земли.		
<i>Панчук А.В., Якопов К.Г.</i>	6	95
Исследование изменения характеристик солнечных батарей при воздействии факторов космического пространства.		
<i>Калаев М.П., Родина А.В., Телегин А.М.</i>	6	99
Портативная установка для детектирования заряженной компоненты космических лучей.		
<i>Филиппов М.В., Махмутов В.С., Максумов О.С., Квашинин А.Н., Стожков Ю.И., Соков С.В.</i>	6	106
Наблюдения космических аппаратов на радиоинтерферометрическом комплексе "Квазар-КВО".		
<i>Васильев М.В., Зимовский В.Ф., Мельников А.Е., Суркис И.Ф., Рахимов И.А., Олифинов В.Г., Дьяков А.А.</i>	6	111

ПРИБОРЫ ДЛЯ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Моделирование градиентной системы для безгелиевого магнитно-резонансного томографа.		
<i>Багдинова А.Н., Рыбаков А.С., Демихов Е.И., Демихов Т.Е., Лысенко В.В., Тарасов В.П., Шумм Б.А., Дмитриев Д.С.</i>	1	124
Устройство для регистрации физиологических параметров лабораторных животных.		
<i>Молодцов В.О., Смирнов В.Ю., Солнушкин С.Д., Чихман В.Н.</i>	1	159
Установка на основе CO ₂ -лазера с обратной связью для автоматизированного прецизионного выпаривания биологических тканей.		
<i>Дмитриев А.К., Коновалов А.Н., Кортуннов В.Н., Ульянов В.А.</i>	2	138
Лабораторная установка для хроматографического выделения ¹⁸⁶ Re без носителя из облученных мишеней из вольфрама.		
<i>Фуркина Е.Б., Курочкин А.В., Алиев Р.А., Загрядский В.А., Маламут Т.Ю., Новиков В.И., Унежес В.Н.</i>	3	117
Техника регистрации спектров флуоресценции биоактивных препаратов и их математическая обработка.		
<i>Кудрявцева А.Д., Умаров М.Ф.</i>	3	121
Измерение окислительных свойств нетермальной аргоновой СВЧ-плазмы с помощью ферросульфатного дозиметра.		
<i>Харламов В.А., Полякова И.В., Горбатов С.А., Маджидов И.М., Петрухина Д.И., Басырова Д.В., Глущенко Н.В., Иванов И.А., Тихонов В.Н., Тихонов А.В.</i>	6	125

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЛИ

Установки для электроразрядных технологий и их технические применения (<i>обзор</i>).		
<i>Харлов А.В.</i>	1	14
Зондовая диагностика и идентификация источников возмущения ионосферной замагниченной плазмы.		
<i>Шувалов В.А., Письменный Н.И., Кочубей Г.С., Лазученков Д.Н.</i>	2	142
Многоканальный аналого-цифровой преобразователь для сейсмоакустических приложений.		
<i>Зверев А.С., Гайнанов В.Г.</i>	2	158
Радиолокационный метод определения угла крена летательного аппарата.		
<i>Гулько В.Л., Мещеряков А.А., Блинковский Н.К.</i>	3	126
Исследование характеристик рассеяния радиооптических уголкового отражателей направленного действия в составе навигационных линейных створов.		
<i>Блинковский Н.К., Гулько В.Л., Мещеряков А.А.</i>	5	121
Поляризационно-модуляционный метод формирования радиолокационного изображения земной поверхности.		
<i>Гулько В.Л., Мещеряков А.А.</i>	6	130

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Общие вопросы

Установка по измерению спектральной дисперсии квантового выхода.		
<i>Ермачихин А.В., Воробьев Ю.В., Трусов Е.П.</i>	1	134
Установка для определения термомеханических свойств микропроволок из сплавов с эффектом памяти формы.		
<i>Калашников В.С., Коледов В.В., Кучин Д.С., Петров А.В., Шавров В.Г., Быбик М.С., Несолонов А.В.</i>	1	139
Регистрация быстропротекающих процессов скоростной камерой Наногейт-22/16.		
<i>Герасимов С.И., Крутик М.И., Роженцов В.С., Сироткина А.Г., Тотышев К.В.</i>	3	135
К возможности использования стеклянных капилляров в качестве зонда атомно-силового микроскопа, работающего в гибридной моде.		
<i>Жуков А.А., Романова С.Г.</i>	3	141
Исследование вибрационного воздействия на пьезорезистивный датчик давления.		
<i>Сао Yuxiao, Chen Chunjun, Deng Chao</i>	4	115
Дистанционное измерение импеданса с длинной соединительной линией (<i>обзор</i>).		
<i>Иваницкий А.С., Кордо А.А., Бойко Л.И.</i>	5	31
Установка для количественного определения газообразных продуктов деления в облученных нейтронами материалах.		
<i>Тарасиков В.П.</i>	5	128
Автономная система регистрации оптического сигнала в режиме счета фотонов.		
<i>Зайцев Н.Г., Надеев А.И.</i>	6	135

Тонкие слои, микро- и наночастицы

Применение стандартной полуконтактной моды атомно-силового микроскопа для локального исследования электронной системы углеродных нанотрубок в условии вакуума.		
<i>Жуков А.А.</i>	1	143

Газы и жидкости

Экспериментальный стенд для исследования растворимости и фазовых переходов в системе “углекислый газ—сверхкритический CO ₂ ” в широком диапазоне давлений и температур. <i>Радаев А.В., Мухамадиев А.А., Сабирзянов А.Н.</i>	1	148
Исследование термического газовыделения материалов, используемых в высоковакуумных системах. <i>Бурдаков А.В., Варанд А.В., Краснов А.А., Мешков О.И., Михайленко М.А., Семенов А.М., Толочко Б.П., Шошин А.А.</i>	3	146
Стенд для исследования проницаемости мембран при взаимодействии с газообразным водородом. <i>Голубева А.В., Хвостов Р.П., Черкез Д.И., Бобырь Н.П., Шкурыгин Д.М., Спицын А.В.</i>	5	132

Тепловые и криогенные приборы

Метод безэлектродного контактирования пьезоэлемента в иммерсионном преобразователе для использования в высокотемпературных проводящих жидких средах. <i>Шаповалов О.</i>	1	154
Погружной микрокриостат растворения для СВЧ-спектроскопии и магнитного резонанса. <i>Смирнов А.И., Солдатов Т.А., Эдельман В.С.</i>	4	131
Простая герметичная камера с контролируемой температурой для оптической микроскопии. <i>Галиуллин А.А., Мартанов С.Г., Скориков М.Л., Колобкова Е.В., Кузнецова М.С., Кунцевич А.Ю.</i>	6	137

ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ДЕМОНСТРАЦИОННОГО И УЧЕБНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Исследование характеристик антенны Вивальди. <i>Шошин Е.Л.</i>	3	152
Демонстрационный эксперимент по резонансным колебаниям маятника для студенческого практикума по физике. <i>Глазков В.Н., Ракитин М.П.</i>	4	143
Установка для изучения электролюминесценции в газообразном ксеноне. <i>Акимов Д.Ю., Болосдыня А.И., Архангельский Д.М., Пинчук А.В.</i>	5	145
Удаленная лаборатория для проектирования систем ориентации малых космических аппаратов. <i>Лелеков А.Т., Курешов В.А.</i>	5	154

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

Устройство для регистрации физиологических параметров лабораторных животных. <i>Молодцов В.О., Смирнов В.Ю., Солнушкин С.Д., Чихман В.Н.</i>	1	159
Блок управления научной аппаратурой для космических экспериментов с автоматическим вводом резерва. <i>Лисин Д.В.</i>	3	159
Микроволновый источник нетермальной плазмы атмосферного давления на основе волноводного моста. <i>Горбатов С.А., Иванов И.А., Тихонов В.Н., Тихонов А.В.</i>	4	149
Модуль питания и связи автономных приборов. <i>Дёмко А.И., Семенов О.Ю.</i>	4	152

Низкотемпературный газоанализатор с иммерсионной диодной оптопарой в экспресс-мониторинге пожароопасного парообразования выбросов сжиженного природного газа. <i>Загитъко А.В., Мацуков И.Д., Пименов В.В., Сальников С.Е., Федин Д.Ю., Вельмакин С.М., Алексеев В.И.</i>	4	155
Автономная система регистрации оптического сигнала в режиме счета фотонов. <i>Зайцев Н.Г., Надеев А.И.</i>	6	135
Простая герметичная камера с контролируемой температурой для оптической микроскопии. <i>Галиуллин А.А., Мартанов С.Г., Скориков М.Л., Колобкова Е.В., Кузнецова М.С., Кунцевич А.Ю.</i>	6	137