

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЖУРНАЛА
“ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА”
ЗА 2017 ГОД**

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Номер Стр.

ОБЗОРЫ

Сцинтилляционные γ -спектрометры для применения на атомных электростанциях.

Белоусов М.П., Громыко М.В., Игнатьев О.В. 1 5

Методы считывания, сбора и передачи данных в экспериментальных ядерно-физических установках (*часть 1*).

Басиладзе С.Г. 4 5

Методы считывания, сбора и передачи данных в установках ядерно-физического эксперимента (*часть 2*).

Басиладзе С.Г. 5 5

УСКОРИТЕЛИ И ПУЧКИ ЧАСТИЦ

Стабилизация параметров фазового портрета пучка ионов водорода.

Белов А.С., Голубовский С.Е., Зубец В.Н., Никулин Е.С., Фролов О.Т. 2 5

Изучение энергетической стабильности пучка ускорителя-тандема с вакуумной изоляцией с помощью резонансных γ -квантов.

Бурдаков А.В., Башкириев А.Г., Кузнецов А.С., Алейник В.И., Астрелин В.Т., Овтин И.В., Суляев Ю.С. 4 70

Система и измерения положения пучка в электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-4М.

Бехтеев Е.А., Карпов Г.В., Пиминов П.А. 5 74

Высоковольтный секционированный выпрямитель для компактного ускорителя-тандема с вакуумной изоляцией.

Домаров Е.В., Иванов А.А., Куксанов Н.К., Салимов Р.А., Сорокин И.Н., Таскаев С.Ю., Черепков В.Г. 1 77

НЕЙТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

Система мониторинга нейтронных полей в коллайдерных экспериментах.

Грибушин А.М., Демьянов А.И., Еришов А.А., Каминский А.А., Лукашин В.С., Пикалов В.А. 2 14

Высоковольтная система дифференциального спектрометра по измерению электрического дипольного момента нейтрона.

Полюшкин А.О., Краснощекова И.А., Марченко В.В., Соловей В.А., Сумбатян А.А. 3 12

Двухкристальный монохроматор для нейтронной стресс-дифрактометрии.

Эм В.Т., Балагуров А.М., Глазков В.П., Карпов И.Д., Mikula P., Мирон Н.Ф., Соменков В.А., Сумин В.В., Šagoin J., Шушупов М.Н. 4 75

Временные характеристики единичного модуля нейтронного детектора.

Афанасьева С.В., Басков В.А., Львов А.И., Кольцов А.В., Кречетов Ю.Ф., Павлюченко Л.Н., Полянский В.В., Сидорин С.С. 5 81

Детектор нейтронов, нечувствительный к сопутствующему гамма-излучению.

Яковлев М.В. 6 5

ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЧАСТИЦ

Исследование возможности улучшения временного разрешения спектрометра PHOS.
Балыгин К.А., Ипполитов М.С., Климов А.И., Мамыко В.И., Мелешко Е.А., Сибиряк Ю.Г. 1 25

Применение кремниевых фотоумножителей для улучшения временного разрешения электромагнитного калориметра из кристаллов вольфрамата свинца.
Ипполитов М.С., Лебедев В.А., Мамыко В.И., Сибиряк Ю.Г., Акиндинов А.В., Водопьянов А.С., Горбунов Н.В., Запорожец С.А., Номокопов П.В., Руфанов И.А. 1 33

Система управления переднего калориметра типа “шашлык” в эксперименте PANDA.
Букреева С.И., Гончаренко Ю.М., Семенов П.А. 2 40

Исследование кристалла LYSO для калориметра в области низких энергий.
Джилкибаев Р.М. 3 28

ТРЕКОВЫЕ СИСТЕМЫ

Сравнение методик времени пролета в гамма-телескопе высоких энергий.
Клейменова А.А., Федотов С.Н. 1 30

Лазерная фотоника как инструмент экспериментальной физики для регистрации и оптической обработки следов частиц в трековых детекторах.
Ларкин А.И., Стариков С.Н. 3 34

Применение ⁴⁴Ti в исследованиях конденсированных сред методом возмущенных угловых γγ-корреляций.
Будзински М.З., Величков А.И., Караиванов Д.В., Кочетов О.И., Саламатин А.В., Философов Д.В. 6 9

Установка для испытания детекторов на пучках нуклотрона “Тестовый канал MPD”.
Бабкин В.А., Базылев С.Н., Буряков М.Г., Волгин С.В., Головатюк В.М., Дмитриев А.В., Дулов П.О., Егоров Д.С., Лобастов С.П., Петров В.А., Румянцев М.М., Слепнев В.М., Слепнев И.В., Терлецкий А.В., Филиппов И.А., Шутов А.В., Щипунов А.В., Юревич В.И. 3 5

ДЕТЕКТОРЫ ЧАСТИЦ

Временные характеристики детекторов на основе кремниевых фотоумножителей экспериментальной установки GlueX.
Barbosa F., Сомов А.С., Сомов С.В., Толстухин И.А. 3 20

Координатно-чувствительные детекторы ядерного излучения и исследование их вольт-амперной характеристики.
Тошмуродов Ё.К. 4 147

Тестирование макета алмазного детектора для спектрометра нейтральных частиц ИТЭР.
Амосов В.Н., Родионов Н.Б., Дравин В.А., Артемьев К.К., Мещанинов С.А. 1 120

Экспериментальные исследования и математическое моделирование работы алмазных детекторов ионизирующих излучений.
Гладченков Е.В., Захарченко К.В., Ибрагимов Р.Ф., Каперко А.Ф., Колобин В.А., Кулагин В.П., Недосекин П.Г., Тюрин Е.М. 3 37

Двухфазный эмиссионный детектор РЭД-100.
Акимов Д.Ю., Александров И.С., Белов В.А., Болотдыня А.И., Буренков А.А., Власик К.Ф., Гусаков Ю.В., Дмитренко В.В., Долголенко А.Г., Ефременко Ю.В., Каплин В.А., Коваленко А.Г., Козлова Е.С., Коновалов А.М., Крахмалова Т.Д., Кумпан А.В., Меликян Ю.А., Наумов П.П., Рудик Д.Г., Сальдилов И.С., Сосновцев В.В., Тихомиров Г.В., Тоболкин А.А., Толстухин И.А., Хромов А.В., Утешев З.М., Шакиров А.В., Шафигуллин Р.Р., Этенко А.В. 2 22

Очистка жидкого ксенона электроискровым методом для использования в двухфазных эмиссионных детекторах. <i>Акимов Д.Ю., Белов В.А., Бердникова А.К., Бобков С.В., Болоздыня А.И., Гусаков Ю.В., Гусс Д.В., Джумаев П.С., Долголенко А.Г., Коваленко А.Г., Козлова Е.С., Колпаков М.Ю., Коновалов А.М., Крахмалова Т.Д., Кумпан А.В., Лукьянши А.В., Меликши Ю.А., Непочатая О.Е., Рудик Д.Г., Савинов М.Ю., Сидоренко А.В., Симаков Г.Е., Сословцев В.В., Таэр Г.С., Хромов А.В., Шакиров А.В.</i>	6	16
Исследование спектрометрических характеристик детектора ионизирующего излучения на основе сцинтиллятора $\text{LaBr}_3(\text{Ce})$ и кремниевого фотоумножителя. <i>Бердникова А.К., Дубинин Ф.А., Дмитренко В.В., Жуков К.И., Канцеров В.А., Классен Н.В., Орлов А.Д., Перейма Д.Ю., Шмурак С.З.</i>	2	29
Влияние состава Nd-содержащего жидкого органического сцинтиллятора на световыход. <i>Барабанов И.Р., Безруков Л.Б., Новикова Г.Я., Янович Е.А.</i>	4	82

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Методы считывания, сбора и передачи данных в экспериментальных ядерно-физических установках (<i>обзор, часть 1</i>). <i>Басиладзе С.Г.</i>	4	5
Методы считывания, сбора и передачи данных в установках ядерно-физического эксперимента (<i>обзор, часть 2</i>). <i>Басиладзе С.Г.</i>	5	5
Система сбора данных мюонного томографа на базе накамерной электроники. <i>Плотников И.С., Борисов А.А., Болжо Н.И., Кожищ А.С., Козлов А.В., Марков Д.С., Фахрутдинов Р.М., Шалауда Н.А., Ющенко О.П., Якимчук В.И.</i>	1	40
Блокирование наложенных событий при разделении частиц по форме импульса с помощью фильтра Гатти. <i>Вербицкий С.С., Емохопов В.Н., Лапик А.М., Русаков А.В., Тиканов М.А., Целебровский А.И., Шиялев А.А.</i>	2	35
Новая система управления емкостным накопителем многопробочной ловушки ГОЛ-3. <i>Меклер К.И., Бурдаков А.В., Гавриленко Д.Е., Гарифов С.С., Поступаев В.В., Ровенских А.Ф.</i>	3	43
Специализированная интегральная микросхема для съема и аналоговой обработки сигналов матриц кремниевых фотоэлектронных умножителей. <i>Бочаров Ю.И., Бутузов В.А., Симаков А.Б.</i>	6	23
Система управления и сбора данных для спектральной оптической когерентной томографии со скоростью 91912 А-сканов/с на основе USB 3.0 интерфейса. <i>Терпелов Д.А., Ксенофонтов С.Ю., Геликонов Г.В., Геликонов В.М., Шлягин П.А.</i>	6	94

РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Усилители, измерители, преобразователи, источники питания

Аппаратура для измерения электрохимических шумов химических источников тока. <i>Астафьев Е.А., Укше А.Е., Добровольский Ю.А.</i>	6	130
Блок регулирования тока с транзисторным регулирующим элементом в линейном режиме. <i>Омельяненко М.М.</i>	2	72
Источники токов разбаланса фокусирующих и дефокусирующих структурных сверхпроводящих квадрупольных магнитов нуклотрона. <i>Карпинский В.Н., Ноженко Ю.М., Омельяненко М.М., Осипенков А.Л., Сидорин А.О.</i>	2	97

Импульсная техника

Регулировка выходного напряжения импульсного высоковольтного наносекундного генератора с индуктивным накопителем энергии и твердотельной системой коммутации. <i>Корженевский С.Р., Комарский А.А., Чепусов А.С., Бессонова В.А., Титов В.Н.</i>	1	52
Малогобаритные коммутаторы мощных наносекундных импульсов на основе в.и.и.т. и р.в.д. <i>Коротков С.В., Жмодиков А.Л., Козлов А.К., Коротков Д.А., Матлашов П.Е.</i>	1	56
Устройство разделения падающих и отраженных импульсных сигналов пико- и наносекундной длительности. <i>Федоров В.Н., Дроботун Н.Б., Михеев Ф.А., Малютин Н.Д.</i>	1	64
Защита от деградации краевого контура в динисторах с быстрой ионизацией. <i>Аристов Ю.В., Воронков В.Б., Грехов И.В., Коротков Д.А., Коротков С.В., Матлашов П.Е.</i>	2	57
Генератор мощных наносекундных импульсов на основе модульного двухуровневого сумматора. <i>Кладухин В.В., Кладухин С.В., Новоселов А.А., Храмцов С.П.</i>	3	54
Генератор ускоряющего напряжения для малогабаритных импульсных источников нейтронов. <i>Вовченко Е.Д., Исаев А.А., Козловский К.И., Шикапов А.Е., Школьников Э.Я.</i>	3	60
Испытательный генератор прямоугольных одиночных импульсов напряжения. <i>Михайлов М.М., Лапин А.Н., Мацылов В.И., Мананко Е.Е., Пермяков В.Н., Пучков А.Н., Тихонов Е.Г.</i>	4	87
Низкоимпедансный высоковольтный формирователь биполярных импульсов. <i>Ефремов А.М.</i>	4	90
Коммутация больших импульсных токов тиристорами при их запуске в режиме ударно-ионизационной волны. <i>Гусев А.И., Любутин С.К., Рукин С.Н., Слободянский Б.Г., Цырапов С.Н.</i>	4	95
Системы управления высоковольтными транзисторными ключами. <i>Пономарев А.В., Мамонов Ю.И.</i>	6	42
Газоразрядные прерыватели тока низкого давления в генераторе высоковольтных наносекундных импульсов с индуктивным накопителем энергии. <i>Верещагин Н.М., Круглов С.А., Серезин А.А., Шатилов С.Г., Асальцов К.Д., Павлов М.Б.</i>	6	35
Экспериментальный стенд для исследования дуговых и эрозионных процессов в высоковольтных сильноточных выключателях. <i>Будин А.В., Пинчук М.Э., Кузнецов В.Е., Леонтьев В.В., Куракина Н.К.</i>	6	61
Основные аспекты конструирования сильноточных индукторов. <i>Харлов А.В.</i>	6	51
Улучшение динамических характеристик коаксиального шунта. <i>Кузьминская (Бедарева) Е.В., Цимбалест Э.И.</i>	1	60

С.в.ч.-техника

Заградительный фильтр в виде квазиоптического резонатора с гофрированным зеркалом. <i>Кошуринов Ю.И., Лубяко Л.В., Петелин М.И., Сойкин О.В.</i>	1	68
Стенд для экспериментального исследования волновых электромагнитных процессов в многосвязных квазиоптических системах с периодическими неоднородностями. <i>Воробьев Г.С., Петровский М.В., Рубан А.И., Шубников В.С., Прокончук О.В.</i>	1	71
Многофункциональный цифровой преобразователь радиоастрономических сигналов с полосой до 512 МГц. <i>Носов Е.В., Кольцов Н.Е., Федотов Л.В., Греков С.А.</i>	2	49

Спектрометр широкополосного шумового сигнала миллиметрового диапазона длин волн. <i>Мясин Е.А., Котов В.Д.</i>	2	68
Автоматизированный микроволновый спектро радиометр для измерения излучения атмосферы в линии озона. <i>Красильников А.А., Куликов М.Ю., Кукин Л.М., Рыскин В.Г., Федосеев Л.И., Швецов А.А., Большаков О.С., Щитов А.М., Фейгин А.М.</i>	2	123
Система калибровки микроволновых радиометров на основе модулятора-калибратора. <i>Красильников А.А., Куликов М.Ю., Рыскин В.Г., Федосеев Л.И., Швецов А.А., Божков В.Г., Большаков О.С.</i>	5	96
Некоторые особенности практической реализации акустооптической линии задержки с прямым детектированием. <i>Гасанов А.Р., Гасанов Р.А.</i>	5	112
Источник мощных импульсов сверхширокополосного излучения с 9-элементной решеткой комбинированных антенн. <i>Губанов В.П., Ефремов А.М., Кошелев В.И., Ковальчук Б.М., Плисско В.В., Ростов В.В., Степченко А.С.</i>	2	61
Радиоспектрометр для магнитно-резонансного томографа. <i>Шагалов В.А., Фахрутдинов А.Р., Фаттахов Я.В.</i>	6	132
Детектор магнитного резонанса с частотной разверткой и модуляцией. <i>Медведев Е.Ю.</i>	4	102

ПЛАЗМЕННЫЕ И ИОННЫЕ ПРИБОРЫ

Система управления 1-мегаваттным нагретым атомарным инжектором токамака TCV. <i>Колмогоров В.В., Орешенок В.В.</i>	2	79
Генераторы диффузной плазмы атмосферного давления. <i>Ерофеев М.В., Рипенко В.С., Шулепов М.А., Тарасенко В.Ф.</i>	2	140
Магнетронное распылительное устройство с генерацией импульсных пучков высокоэнергетических атомов газа. <i>Метель А.С., Григорьев С.Н., Волосова М.А., Мельник Ю.А.</i>	2	144
Методы исследования пространственного распределения эмиссии ионов из плазмы микропинчового разряда. <i>Башушин О.А., Григорьева И.Г., Савелов А.С., Салахутдинов Г.Х.</i>	3	70
Развитие техники времяпролетных измерений в плазме, создаваемой CO ₂ -лазером. <i>Сатов Ю.А., Шумиуров А.В., Васильев А.А., Лосев А.А., Балабасв А.Н., Хрисанов И.А., Макаров К.Н., Рерих В.К.</i>	4	108
Особенности фокусировки мощного ионного пучка, формируемого диодом с пассивным анодом. <i>Zhu X.P., Ding L., Zhang Q., Пушкарев А.И., Lei M.K.</i>	4	115
Фокусатор газоразрядной плазмы. <i>Казанский Н.Л., Колпаков В.А., Кричевский С.В., Ивлиев Н.А., Маркушин М.А.</i>	5	142
Установка для исследования проникаемости материалов при плазменном облучении. <i>Голубева А.В., Черкез Д.И., Спицын А.В., Янченков С.В.</i>	6	67

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУЧКИ

Устройство вывода электронного пучка в атмосферу на основе плазменного эмиттера. <i>Аксенов А.И., Коршилов С.Ю., Моторин М.П., Ремпе Н.Г.</i>	2	84
Выводное окно широкоапертурного ускорителя с повышенной плотностью тока электронного пучка. <i>Баранов Г.А., Гурашвили В.А., Джигаило И.Д., Казаченко Н.И., Косогоров С.Л., Кретишин А.Ю., Кузьмин В.Н., Марабуш А.С., Павлюченков В.Ф., Сель В.И., Смирнов С.А., Туманов И.А., Ткаченко Д.Ю., Успенский Н.А., Шведюк В.Я.</i>	4	124

Электронный магнитный спектрометр для экспериментов на тераваттном фемтосекундном лазере. <i>Русаков А.В., Иванов К.А., Борисов Н.А., Цымбалов И.Н., Горлова Д.А., Лапик А.М., Ларькин А.С., Лисин В.П., Мордвищев И.М., Мушкаренков А.Н., Недорезов В.Г., Полоцкий А.Л., Савельев-Трофимов А.Б., Туринге А.А.</i>	5	85
Сильноточный субнаносекундный ускоритель электронов с газонаполненным формирова­те­лем. <i>Юрьев А.Л., Эльяш С.Л., Лойко Т.В., Пухов С.П., Николаев Д.П., Селезнев А.А.</i>	6	78
Самонакапливаемый полый катод из компактированного TiN: методика подготовки и результаты испытаний. <i>Гаврилов Н.В., Каменецких А.С., Паранин С.Н., Спириш А.В., Чукин А.В.</i>	5	136
Катодный узел импульсно-периодического релятивистского магнетрона. <i>Виттизенко И.И., Мащенко А.И., Митюшкина В.Ю.</i>	6	58

ОПТИКА

Оптические приборы и измерения

Синтез интерференционного фильтра для ультрафиолетовой области спектра. <i>Борисов А.Н., Черных В.Т., Арбузов В.А.</i>	1	86
Многоходовая оптическая схема для широкополосных измерений в спектрах комбинационного рассеяния. <i>Федоров С.Ю., Бояршинов Б.Ф.</i>	2	89
Акустооптический модулятор оптического излучения на удвоенной звуковой частоте. <i>Котов В.М., Аверин С.В., Котов Е.В.</i>	2	94
Система передачи аналогового сигнала по волоконно-оптической линии связи для исследований наносекундных процессов. <i>Богомолов В.И., Дмитриев Ю.В., Игнатьев Н.Г., Коротков К.Е., Крапива П.С., Москаленко И.Н., Москвичев В.А., Писков С.С.</i>	5	90
Мультиспектральный фотоэлектрический преобразователь "Спектр-01" для измерения излучательных характеристик импульсных источников широкополосного оптического излучения. <i>Архипов В.П., Желазев И.А., Ивашкин А.Б., Камруков А.С., Семенов К.А.</i>	5	159
Комбинированная система регистрации лидарных сигналов. <i>Зайцев Н.Г., Надеев А.И.</i>	1	154
Установка для определения кинетических зависимостей фоторефрактивного эффекта в электрооптических кристаллах. <i>Стой А.В., Габаин А.А., Теплякова Н.А., Сидоров Н.В., Палатников М.Н.</i>	6	134
Однокадровая электронно-оптическая камера с субнаносекундной экспозицией. <i>Морозова Е.Э., Подвязников В.А., Сладкова Е.С., Чевокин В.К.</i>	5	157

Излучатели света, лазеры и лазерные приборы

Установка для исследования предпробойной стадии газового разряда с помощью лазерного зондирования. <i>Паркевич Е.В.</i>	3	81
Возбуждение высокоинтенсивного лазерного излучения полупроводниковых мишеней субнаносекундным электронным пучком. <i>Яландин М.И., Бочкарев М.Б., Шунайлов С.А., Садыкова А.Г., Насибов А.С., Баграмов В.Г., Березной К.В., Васильев Б.И.</i>	5	100
Измерение показателя преломления в волне, возбуждаемой в воде лазерным импульсом. <i>Зотов С.Д., Казанцев С.Ю., Кудрявцев Е.М., Кузнецов А.А., Лебедев А.А., Фирсов К.Н.</i>	6	83

АКУСТИКА, ВЫСОКИЕ ДАВЛЕНИЯ

Совмещение фотоэлектрической и лазерно-гетеродинной методик для измерения скорости звука в ударно-сжатых металлах.	
<i>Козлов Е.А., Панкратов Д.Г., Кучко Д.П., Якушин А.К., Попцов А.Г., Ральников М.А.</i>	1 95
Сферические пьезокерамические датчики для измерения параметров ударных волн.	
<i>Лобастов С.А., Герасимов С.И.</i>	1 104
Камера высокого давления с быстродействующим затвором.	
<i>Андряшов В.А., Сидельников С.А., Горячкин С.П.</i>	1 109

РЕНТГЕНОВСКАЯ ТЕХНИКА

Метод получения трехмерных изображений объекта путем регистрации рассеянного рентгеновского излучения камерой-обскуры.	
<i>Калоян А.А., Коваленко Е.С., Подурец К.М.</i>	1 91
Рентгеновская томография как метод диагностики рентгенооптических элементов.	
<i>Нарикович А.С., Ершов П.А., Лейцин В.Н., Савин В.В., Спиричев А.А.</i>	3 88
Энергодисперсионная схема на основе полупроводникового рентгеновского спектрометра и широкополосного монохроматора для определения содержания тяжелых элементов по спектрам поглощения.	
<i>Турьянский А.Г., Сенков В.М., Буряк К.А., Марахова А.И., Сташневский Я.М.</i>	3 92

МАГНИТНЫЕ ПРИБОРЫ

Импульсный метод оценки эффективности экранирования магнитных полей.	
<i>Голиков Р.Ю., Никулин П.В.</i>	3 49
Магнитооптическая установка для исследования временной эволюции нанометровых смещений доменных границ при импульсном намагничивании.	
<i>Герасимов М.В., Ильин С.В., Логунов М.В., Никитов С.А., Спириш А.В., Чалдышкин А.Н.</i>	5 106

ЭКОЛОГИЯ**Радиометрия**

Сцинтилляционные γ -спектрометры для применения на атомных электростанциях (обзор).	
<i>Белусов М.П., Громыко М.В., Игнатьев О.В.</i>	1 5
Вакуумная система протонного радиографического комплекса.	
<i>Ларионов А.В., Капичников А.И., Кивер А.М., Матюшин А.А., Мирзоев К.Г., Пылаев А.Н., Рябов А.Д.</i>	1 142
Исследование характеристик неорганических сцинтилляторов для приборов радиационного мониторинга.	
<i>Лужанчук Я.В.</i>	5 116

КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, АСТРОНОМИЯ

Ударные эксперименты с многопараметрическим детектором микрометеороидов.	
<i>Семкин Н.Д., Телегин А.М.</i>	1 124
Регистрация электростатических разрядов на борту космических аппаратов "Ресурс-П".	
<i>Семкин Н.Д., Вороцов К.Г., Ильин А.Б., Пияков А.В., Шатров С.А., Плехотниченко П.Г.</i>	2 110
Камера всего неба для регистрации трех авроральных эмиссий.	
<i>Ролдугин А.В., Дашкевич Ж.В., Кузнецова М.В., Федоренко Ю.В.</i>	2 117

Ракетный зонд Лэнгмюра для измерений характеристик плазмы в нижней ионосфере.

*Кожухов С.А., Иванов В.Н., Шапошников А.Н., Котельников Д.В.,
Балугин Н.В., Перемежко Т.М.* 4 130

Система децентрализованного управления ионосферным космическим экспериментом.

Лисин Д.В. 6 136

ПРИБОРЫ ДЛЯ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Экспериментальная оценка интенсивности ультразвукового излучения медицинского оборудования на основе анализа размеров равновесных газовых пузырьков в жидкости.

Муравьева О.В., Богдан О.П., Злобин Д.В., Милич В.Н., Маслешников С.И., Дудина Ю.С. 1 136

Модификация поверхности имплантатов из фторуглеродных полимеров в плазме высоковольтного наносекундного разряда.

Коротков Д.А., Коротков С.В., Спичкин Г.Л., Федотова Л.М. 2 126

Модификация штатного адаптера ротора высокоскоростной центрифуги для использования стандартных медицинских полипропиленовых пробирок.

Атаманов И.В., Алексеев А.Е., Швидченко А.В., Рабчинский М.К. 6 107

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЛИ

Разработка и исследование лазерного оптико-акустического газоанализатора SF₆.

Шерстов И.В., Васильев В.А., Зенов К.Г., Пустовалова Р.В., Спицын В.В., Черников С.Б. 3 106

Измеритель напряженности электрического поля атмосферы.

Аджиев А.Х., Коровин Е.А., Чернышев С.В., Шукин Г.Г., Кулиев Д.Д. 5 125

Пространственно-распределенный измерительный комплекс для мониторинга гидрофизических процессов на океаническом шельфе.

*Леонтьев А.П., Ярошук И.О., Смирнов С.В., Кошелева А.В., Пивоваров А.А.,
Самченко А.И., Швырев А.Н.* 1 128

Измерения нелинейного акустического параметра морской воды с применением устройства, использующего отраженные импульсы.

Буланов В.А., Корсков И.В., Попов П.Н. 3 114

Излучающая гидроакустическая система на частотах 19–26 Гц.

*Долгих Г.И., Долгих С.Г., Пивоваров А.А., Самченко А.И., Швырёв А.Н., Чупин В.А.,
Яковенко С.В., Ярошук И.О.* 4 137

Низкочастотные приемники градиента давления инерционного типа для океанологических исследований.

Коренбаум В.И., Тагильцев А.А., Горовой С.В., Костив А.Е., Ширяев А.Д. 4 142

Низкочастотный приемник градиента давления силового типа для океанологических исследований.

*Коренбаум В.И., Тагильцев А.А., Горовой С.В., Костив А.Е., Ширяев А.Д.,
Фершалов Ю.Я., Марюши В.С.* 5 120

Многоцелевой безэкипажный катamarан.

Григорьев К.А., Токмачев Д.А., Ченский Д.А., Ченский А.Г. 6 138

Гидроакустический профилограф с линейной частотной модуляцией.

Григорьев К.А., Токмачев Д.А., Ченский Д.А., Ченский А.Г. 4 159

Устройство для послынного измерения физических свойств ледяного массива в условиях его естественного залегания.

Дужьянов И.Ю., Железняк И.И., Гурулев А.А. 6 90

Аппаратно-программный комплекс для исследования динамики гидросферно-литосферных процессов.

Долгих Г.И., Чупин В.А., Щербатюк А.Ф. 1 156

Аппаратно-программный комплекс "Регистр-SD" для изучения сейсродинамических характеристик объектов, находящихся под воздействием упругих колебаний.

Сепин Л.Н., Сепина Т.Е., Воскресенский М.Н. 4 157

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Общие вопросы

Метод получения образцов упорядоченного аэрогеля различной плотности.

Волков В.В., Дмитриев В.В., Золотухин Д.В., Солдатов А.А., Юдин А.Н. 5 130

Система распределенной подачи цезия для увеличения эффективности мощных источников отрицательных ионов водорода.

Константинов С.Г. 1 82

Измерения электрических параметров полупроводниковых кристаллов методом Холла и методом Ван дер Пау в режиме медленного дрейфа температуры.

Гец Д.С., Полоскин Д.С. 1 111

Импульсное полевое испарение ионов из полярных растворов.

Балакин А.А., Хидиров С.Г. 3 74

Прототип атомного зонда с лазерным испарением.

Рогожкин С.В., Алексеев А.А., Лукьяничук А.А., Шутов А.С., Разницын О.А., Кириллов С.Е. 3 129

Оценка максимального размера сквозных пор мембран типа МФАС различными методами.

Ишкова Э.А., Колупин В.С. 3 135

Многофункциональный стенд для экспериментальных исследований прецизионных мехатронных систем.

Копылова Л.Г., Захаринский С.А., Тарарыкин С.В., Тихомирова И.А. 1 158

Программно-аппаратный комплекс для электрохимического синтеза кристаллов ионных проводников.

Гильмутдинов И.Ф., Мухамедшин И.Р. 2 158

Определение кинематических параметров движения объектов испытаний по результатам видеорегистрации.

Борозенец А.С., Проскурин А.В. 6 110

Зарядка твердых микрочастиц в камере инжектора электростатического ускорителя.

Семкин Н.Д., Пияков А.В., Видманов А.С., Телегин А.М. 1 148

Исследование работы индукционного датчика для ускорителя заряженных микрочастиц.

Телегин А.М., Пияков А.В. 6 101

Тонкие слои, микрочастицы

Резистивный динамический испаритель многокомпонентных материалов.

Колтаков В.А., Кричевский С.В., Подлиннов В.В. 2 152

Высокоскоростное испарение в вакууме мишеней большой площади сфокусированным пучком электронов.

Семенов А.П., Семенова И.А. 3 145

Исползование волн Лэмба для измерения толщины тонких металлических пленок.

Толипов Х.Б., Клещев Д.Г., Березин В.М. 2 137

Применение интерферометра Жамена для определения толщины тонких полимерных пленок, прозрачных в видимой области.

Мухтаров А.Ш., Смирнов М.А., Вахонина Т.А., Балакина М.Ю. 3 140

Сверхвысоковакуумная многофункциональная установка для синтеза низкоразмерных структур и их *in situ* исследований методом спектральной магнитоэллипсометрии в температурном диапазоне 85–900 К.

Шевцов Д.В., Лященко С.А., Варнаков С.Н. 5 146

Установка вакуумного осаждения композитных TiN–Cu-покрытий сопряженными вакуумно-дуговым и ионно-плазменным процессами. <i>Семенов А.П., Цыренов Д.Б.-Д., Семенова И.А.</i>	6	119
Автоматизированная установка для получения тонких пленок методом ионного напыления. <i>Андронов А.О., Матюшкин Л.Б., Хондрюков Д.В., Александрова А.О., Мошников В.А.</i>	6	115

Газы и жидкости

Высокочувствительный микрорасходомер газа. <i>Румянцев А.В., Харюков В.Г.</i>	2	131
Резонансный с.в.ч.-датчик давления газа. <i>Яшиц Д.В., Галка А.Г., Костров А.В., Привер С.Э., Смирнов А.И.</i>	2	156
Система измерений полей скорости методом оптической анемометрии по изображениям частиц для исследования теплогидравлических процессов в крупномасштабной модели перспективного реактора на быстрых нейтронах. <i>Сергеев Д.А., Кандауров А.А., Троицкая Ю.И., Пахолков В.В., Рогожкин С.А., Шепелев С.Ф.</i>	3	119
Фотоприемное устройство для диагностики турбулентных газовых потоков и пламен методом абсорбционной спектроскопии с диодными лазерами. <i>Лигер В.В.</i>	3	148
Установка для исследования люминесценции, возбуждаемой заряженными частицами высокой энергии в плотных ксенонсодержащих газовых средах, с возможностью регенерации и повторного использования ксенона. <i>Миськевич А.И., Подкопаев А.В.</i>	3	154
Автоматизированная установка для измерения неравновесных вольт-фарадных характеристик в системе электролит–полупроводник. <i>Фролов Д.С., Зубков В.И.</i>	1	116
Фотометрический способ определения коэффициента диффузии в водных растворах красителей в тонкой горизонтальной ячейке. <i>Красноперов Я.И., Скляренко М.С.</i>	6	123

Тепловые и криогенные приборы

Система прецизионного измерения температуры и термоконтроля на ускорительном комплексе ВЭПП-4. <i>Каплин В.И., Плотникова О.А.</i>	1	45
Микроволновый радиометр для глубинной неинвазивной диагностики тепловых полей внутри биологического объекта. <i>Филатов А.В., Уткин Б.В., Тарасов С.Е., Газитов С.Р., Апишин М.И.</i>	3	65
Акустооптический видеоспектрометр для измерения пространственного распределения температуры микрообъектов. <i>Мачихин А.С., Батшев В.И., Зипин П.В., Шурыгин А.В., Хохлов Д.Д., Пожар В.Э., Мартыанов П.С., Быков А.А., Боритко С.В., Троян И.А., Казаков В.А.</i>	3	100
Высокотемпературный калориметр смешения для исследования теплофизических характеристик веществ в твердом и жидком состояниях. <i>Станкус С.В., Савченко И.В., Яцук О.С.</i>	4	150
Сильноточные токовводы на основе в.т.с.п.-проводников 2-го поколения. <i>Ильин А.А., Кейлин В.Е., Ковалев И.А., Макаренко М.И., Наумов А.В., Новиков С.И., Новиков М.С., Поляков А.В., Сурин М.И., Щербаков В.И.</i>	5	151