ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА, 2020, № 6, с. 148–160

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЖУРНАЛА “ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА” ЗА 2020 ГОД

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

DOI: 10.31857/S0032816220060270

Номер ***Стр.***

ОБЗОРЫ

Диагностика импульсных пучков электронов, ионов и атомов.
Пушкарев А.И., Прима А.И., Егорова Ю.И., Ежов В.В. 3 5

Достижения в области разработки бетавольтаических источников питания.
Краснов А.А., Леготин С.А. 4 5

УСКОРИТЕЛИ И ПУЧКИ ЧАСТИЦ

Методика и результаты измерений амплитуды в.ч.-напряжения на дуантах циклотронов ЛЯР ОИЯИ по краю спектра тормозного излучения.
Исатов А.Т., Тетерев Ю.Г., Кабытаева Р.К., Митрофанов С.В., Калагин И.В. 1 5

Исследование метода определения размера фокусного пятна тормозного излучения с использованием щелевого коллиматора.
Сорокин В.Б. 1 10

Новая система измерения положения пучка в канале транспортировки электронов и позитронов из накопителя ВЭПП-3 в коллайдер ВЭПП-4М.
Карпов Г.В., Бехтенев Е.А., Журавлев А.Н., Пиминов П.А. 1 18

Модернизация сканирующего двухмерного ионизационного монитора профиля в каналах транспортировки пучка.
Тетерев Ю.Г., Исатов А.Т., Митрофанов С.В., Крылов А.И. 6 5

Мониторирование фотонного пучка.
Алексеев В.И., Басков В.А., Дронов В.А., Львов А.И., Кольцов А.В., Кречетов Ю.Ф., Полянский В.В., Сидорин С.С 6 11

Повышение электрической прочности ускорителя-тандема с вакуумной изоляцией.
Колесников Я.А., Сорокин И.Н., Таскаев С.Ю. 6 17

Диагностика эффективности газовой обдирочной мишени ускорителя-тандема с вакуумной изоляцией.
Колесников Я.А., Кошкарев А.М., Таскаев С.Ю., Щудло И.М. 3 25

Источник быстрых нейтронов на основе ускорителя-тандема с вакуумной изоляцией и литиевой мишени.
Касатов Д.А., Кошкарев А.М., Макаров А.Н., Остреинов Г.М., Таскаев С.Ю., Щудло И.М. 5 5

НЕЙТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

Регистрация нейтронов с помощью пропорциональных счетчиков на установке ГЕЛИС.
Далькаров О.Д., Негодаев М.А., Русецкий А.С., Чубенко А.П., Щепетов А.Л. 1 24

Монитор потока нейтронов с энергией 14 МэВ импульсного канала нейтронного генератора НГ-12И.

Намаконов В.В., Габбасов Д.М., Пасечников В.П. 2 5

Измерение выхода ДД-нейтронов методом активации индия на установке “Искра-5”.

Елин И.П., Жидков Н.В., Суслов Н.А., Тачаев Г.В. 2 9

Исследование формы сигналов в ^{3}He-счетчике при регистрации нейтронов.

Васильев И.А., Джилкибаев Р.М., Хлюстин Д.В. 2 13

Пассивный дозиметр нейтронов для высокоэнергетических ускорителей.

Мамаев А.М., Пелешко В.Н., Савицкая Е.Н., Санников А.В., Сухарев М.М., Сухих С.Э. 2 21

ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЧАСТИЦ

Диагностика импульсных пучков электронов, ионов и атомов (*обзор*).

Пушкарев А.И., Прима А.И., Егорова Ю.И., Ежов В.В. 3 5

Измерение эмиттанса пучка заряженных частиц в малогабаритных линейных ускорителях.

Каньшин И.А., Солодовников А.А. 3 30

Спектрометр для измерения характеристик одиночного лазерно-ускоренного электронного сгустка с малым зарядом.

Губин К.В., Мальцева Ю.И., Оттмар А.В., Рыбицкая Т.В. 3 40

Определение энергетических характеристик электронного пучка с помощью легкого сцинтиллятора.

Алексеев В.И., Басков В.А., Дронов В.А., Львов А.И., Кольцов А.В., Кречетов Ю.Ф., Полянский В.В. 5 10

ДЕТЕКТОРЫ ЧАСТИЦ

Изменение параметров Si(Li)-детекторов под действием α-частиц.

Базлов Н.В., Бахланов С.В., Дербин А.В., Драчнев И.С., Изегов Г.А., Котина И.М., Муратова В.Н., Ниязова Н.В., Семенов Д.А., Трушин М.В., Унжаков Е.В., Чмель Е.А. 1 30

Защитное гидрофобное покрытие для кристаллов CsI(Tl).

Шпилинская А.Л., Кудин А.М., Андрющенко Л.А., Диденко А.В., Зеленская О.В. 1 35

Толстый газовый электронный умножитель.

Разин В.И. 2 28

Исследование формы сигналов в ^{3}He-счетчике при регистрации нейтронов.

Васильев И.А., Джилкибаев Р.М., Хлюстин Д.В. 2 13

Пассивный дозиметр нейтронов для высокоэнергетических ускорителей.

Мамаев А.М., Пелешко В.Н., Савицкая Е.Н., Санников А.В., Сухарев М.М., Сухих С.Э. 2 21

Многоканальный детектор для контроля деградации сцинтилляционных и полупроводниковых детекторов в пучках тяжелых ионов низкой интенсивности.

Тетерев Ю.Г., Крылов А.И., Исатов А.Т., Митрофанов С.В. 3 50

Сравнительный анализ характеристик систем сбора данных с позиционно-чувствительных детекторов нейтронов.

Литвиненко Е.И., Богдзель А.А., Боднарчук В.И., Чураков А.В., Гапон И.В., Дроздов В.А., Куликов С.А., Мурашкевич С.М., Нагорный А.В. 3 56

Разработка двухкоординатного детектора тепловых нейтронов с входным окном 600 × 600 мм.

Андреев В.А., Гвелесиани Т.А., Глушкова Т.И., Колхидашвили М.Р., Крившич А.Г., Леонова Е.Н., Майсузенко Д.А., Соловей В.А., Федорова О.П., Фетисов А.А. 5 16

Временные и спектральные характеристики детекторов на основе неорганического сцинтиллятора Ce:GAGG при использовании вакуумных и кремниевых фотоприемников.

Богомолов В.В., Досовицкий Г.А., Июдин А.Ф., Коржик М.В., Тихомиров С.А., Свертилов С.И., Козлов Д.Ю., Яшин И.В. 5 23

Разработка сцинтилляционных детекторов на основе жидких благородных газов для исследования процесса упругого когерентного рассеяния нейтрино на атомных ядрах.

Кумпан А.В., коллаборация COHERENT 5 32

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Применение авторегрессионной модели при обработке сигнала радиометрического канала крайневысокочастотного радиоинтерферометра-радиометра.

Кашин А.В., Корнев Н.С., Макарычев Н.А., Марьевский С.В., Минеев К.В., Назаров А.В. 1 39

Интерполятор для определения амплитуды сигнала в считывающей детекторной электронике.

Шумихин В.В., Азаров Д.А., Аткин Э.В., Бульбаков И.С., Иванов П.Ю., Норманов Д.Д. 1 46

Электроника считывания вершинного детектора установки СВД-2.

Ардашев Е.Н., Головня С.Н., Горохов С.А., Киряков А.А., Петров В.С., Сенько В.А., Солдатов М.М., Цюпа Ю.П., Якимчук В.И. 5 38

Прямая реконструкция экспериментальных данных при плохой обусловленности задач и наличии искажений.

Новиков-Бородин А.В. 5 48

РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Усилители, измерители, преобразователи

Высоковольтный усилитель.

Вьюхин В.Н. 1 52

Модуль аналого-цифрового преобразователя с оцифровкой формы сигнала для эксперимента BEC.

Волков Е.В., Еремеев Д.Р., Ивашин А.В., Календарёв В.В., Матвеев В.Д., Михасенко М.О., Сугоняев В.П., Хохлов Ю.А., Шумаков А.А. 2 32

Работа преобразователей постоянного напряжения при их параллельном включении.

Огородников Д.Н., Гребенников В.В., Фадеев И.С., Ярославцев Е.В. 2 70

Модуль усиления и временной фиксации одноэлектронных сигналов фотоумножителей.

Ермалицкий Ф.А., Радько А.Е., Самцов М.П. 6 125

Простой цифровой термометр.

Филатов А.В., Кобзев В.М., Филатов Н.А., Сердюков К.А., Новикова А.А. 3 65

Воздушный разрядник для сильноточного источника энергии на основе емкостного накопителя с рабочим напряжением 5 кВ.

Гусев А.Н., Козлов А.В., Шурупов А.В., Маштаков А.В., Шурупов М.А. 5 60

Источники питания

Достижения в области разработки бетавольтаических источников питания (*обзор*).

Краснов А.А., Леготин С.А. 4 5

Импульсная техника

Устройство наносекундного инициирования мощных ударных волн.

Коротков С.В., Тоскин А.А., Аристов Ю.В., Коротков Д.А. 1 55

Диодно-транзисторный генератор наносекундных импульсов высокого напряжения.

Коротков С.В., Аристов Ю.В., Жмодиков А.Л. 1 59

Твердотельный разрядник для сильноточного источника энергии на основе емкостного накопителя с рабочим напряжением 50 кВ.

Гусев А.Н., Козлов А.В., Шурупов А.В., Маштаков А.В., Шурупов М.А. 1 64

Высокочастотный источник накачки активных сред на парах металлов.

Торгаев С.Н., Огородников Д.Н., Мусоров И.С., Кулагин А.Е., Евтушенко Г.С. 1 69

Генератор высоковольтных импульсов на основе распределенного сумматора с общим изолирующим дросселем.

Кладухин В.В., Храмцов С.П., Ялов В.Ю. 2 52

Прецизионный делитель высоковольтных импульсных сигналов.

Батраков А.М., Васильев М.Ю., Котов Е.С., Штро К.С. 2 58

Экспериментальные исследования и оптимизация компактного многоканального генератора наносекундных импульсов.

Бурцев В.А., Большаков Е.П., Гетман Д.В., Калинин Н.В. 6 26

Временная зависимость сопротивления плазменно-эрозионного размыкателя для цепей быстрого разряда.

Анциферов П.С., Дорохин Л.А., Павлов А.А. 3 69

Наносекундный генератор высоковольтных импульсов на основе искусственных двойных формирующих линий.

Бурцев В.А., Бурцев А.А., Бельский Д.Б., Большаков Е.П., Бронзов Т.П., Ваганов С.А., Гетман Д.В., Елисеев С.И., Калинин Н.В., Самохвалов А.А., Сергушичев К.А., Смирнов А.А., Тимшина М.В. 4 23

Коммутаторный индуктивно-конденсаторный генератор мощных импульсов тока.

Носов Г.В., Носова М.Г. 4 29

Широкодиапазонная счетно-электрометрическая система регистрации импульсов вторично-электронного умножителя.

Колобов В.В., Баранник М.Б. 5 66

Динисторы с субнаносекундным временем переключения.

Коротков С.В., Аристов Ю.В., Жмодиков А.Л., Коротков Д.А. 5 75

С.в.ч.-техника

Метод определения углов пеленга и крена летательного аппарата по ортогонально линейно поляризованным сигналам радиомаяка.

Гулько В.Л., Мещеряков А.А. 6 32

МАСС-СПЕКТРОМЕТРЫ

Мобильный лабораторный масс-спектрометр на основе коммерческого анализатора остаточных газов CIS-300.

Кусков М.Л., Лейпунский И.О., Горбачев А.Н., Жигач А.Н., Кудров Б.В. 6 127

Цифровой модуль регистрации сигнала для пылеударного масс-спектрометра.

Пияков И.В., Калаев М.П., Сухачев К.И., Воронов К.Е., Телегин А.М. 6 83

ПЛАЗМЕННЫЕ И ИОННЫЕ ПРИБОРЫ

Установка “Вихрь” типа “плазменный фокус” для диагностики радиационно-термической стойкости материалов, перспективных для термоядерной энергетики и аэрокосмической техники.

Грибков В.А., Боровицкая И.В., Демин А.С., Морозов Е.В., Масляев С.А., Пименов В.Н., Голиков А.В., Дулатов А.К., Бондаренко Г.Г., Гайдар А.И. 1 75

Экспериментальная установка для моделирования процессов электроискрового плазменного спекания.

Кудряшов В.А., Годин С.М., Вадченко С.Г., Рогачев А.С. 1 84

Регистрация оптических изображений дугового разряда в вакууме с помощью электронно-оптического преобразователя с варьируемым временным разрешением наносекундного диапазона.

Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Карпов М.А., Корнеев А.В., Никишин Д.В., Пшеничный А.А., Якубов Р.Х. 1 89

Разработка технологии изготовления детекторов для системы атомных анализаторов на токамаке ITER.

Мельник А.Д., Афанасьев В.И., Козловский С.С., Миронов М.И., Наволоцкий А.С., Несеневич В.Г., Петров М.П., Петров С.Я., Чернышев Ф.В. 2 76

Исследование процессов рассеяния ионов и нейтральных атомов с использованием стенда нейтральных частиц.

Моисеенко Д.А., Шестаков А.Ю., Вайсберг О.Л., Журавлев Р.Н., Шувалов С.Д., Митюрин М.В., Нечушкин И.И., Моисеев П.П. 2 81

Установка для исследования люминесценции фосфоров при возбуждении атомно-молекулярными пучками.

Ван Яомин (Wang Yaoming), Тюрин Ю.И., Никитенков Н.Н., Сыпченко В.С., Никитенков А.Н., Чжан Ле (Zhang Le) 2 87

Методы исследования спектров импульсного рентгеновского излучения и эмиссии электронов плазмы микропинчевого разряда.

Башутин О.А., Григорьева И.Г., Корф А.Н., Салахутдинов Г.Х. 3 73

Ионный диод с магнитной самоизоляцией для генерации ионных пучков алюминия.

Шаманин В.И., Ремнёв Г.Е., Тарбоков В.А. 4 35

Продольное электрическое поле в режимах омического и электронного циклотронного резонансного нагрева плазмы в стеллараторе Л-2М.

Мещеряков А.И., Вафин И.Ю., Гришина И.А. 5 82

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУЧКИ

Пикосекундный электронно-оптический диссектор со скрещенной разверткой.

Андреев С.В., Воробьев Н.С., Дорохов В.Л., Заровский А.И., Комельков А.С., Куркин Г.Я., Мешков О.И., Смирнов А.В. 1 96

Поворот немонохроматичных электронных пучков магнитными зеркалами.

Безуглов В.В., Брязгин А.А., Власов А.Ю., Воронин Л.А., Коробейников М.В., Максимов С.А., Мелехова Р.В., Нехаев В.Е., Пак А.В., Радченко В.М., Сидоров А.В., Ткаченко В.О., Факторович Б.Л., Штарклев Е.А. 2 95

Сравнение широкоапертурных низкоэнергетичных ускорителей электронов на основе высоковольтного тлеющего разряда с ускорителями на основе протяженных термоэмиттеров.

Баранов Г.А., Гурашвили В.А., Джигайло И.Д., Комаров О.В., Косогоров С.Л., Кузьмин В.Н., Немчинов В.С., Сень В.И., Успенский Н.А., Шведюк В.Я. 2 102

Быстродействующий регулятор анодного напряжения гиротрона.

Мовшевич Б.З., Цветков А.И., Глявин М.Ю., Фокин А.П. 6 40

Наносекундный ускоритель электронов с неоднородной передающей линией и газонаполненным диодом.

Тарасенко В.Ф., Алексеев С.Б., Бакшт Е.Х., Бураченко А.Г., Ломаев М.И. 3 78

ОПТИКА

Оптические приборы и измерения

Устройство для контролируемого импульсного теплового воздействия на вещество.

Котов А.Н., Лукьянов К.В., Сафонов В.Н., Старостин А.А., Шангин В.В. 6 133

Акустооптический метод измерения энергогеометрических параметров лазерного излучения.

Гасанов А.Р., Гасанов Р.А., Ахмедов Р.А., Агаев Э.А. 2 109

Акустооптические устройства на основе многолучевой дифракции.

Антонов С.Н., Резвов Ю.Г. 6 46

Измерение спектра отражения в однолучевой схеме.

Ковалёв А.А. 6 53

Юстировка и определение направления оси телескопического резонатора.

Агроскин В.Я., Бравый Б.Г., Васильев Г.К., Гурьев В.И., Каштанов С.А., Макаров Е.Ф., Сотниченко С.А., Чернышев Ю.А. 3 83

Электронно-оптическая камера для исследования процессов в нано- и микросекундном диапазоне.

Алабин К.А., Воробьев Н.С., Заровский А.И., Пелипенко В.И., Чиковани Н.З. 3 86

Применение лазерной теневой фотографии с электронно-оптической регистрацией в хронографическом режиме для исследования динамики ударных волн в прозрачных материалах.

Демидов Б.А., Казаков Е.Д., Калинин Ю.Г., Крутиков Д.И., Курило А.А., Орлов М.Ю., Стрижаков М.Г., Ткаченко С.И., Чукбар К.В., Шашков А.Ю. 3 90

Оптическая система с усилением яркости для исследования поверхности нанопорошков металлов во время горения.

Губарев Ф.А., Kim S., Li L., Мостовщиков А.В., Ильин А.П. 3 96

Использование полупроводникового лазера с захватом частоты в качестве задающего оптического генератора когерентного рефлектометра для распределенных измерений частоты вибраций.

Спирин В.В., López-Mercado C.A., Wuilpart M., Коробко Д.А., Золотовский И.О., Фотиади А.А. 4 40

Полностью волоконный рефлектометр временной области для измерения длины активных эрбиевых волоконных световодов.

Белокрылов М.Е., Константинов Ю.А., Латкин К.П., Клод Д., Селезнев Д.А., Степин А.А., Конин Ю.А., Щербакова В.А., Кашина Р.Р. 4 45

Теоретическая и экспериментальная оценка точности одновременного распределенного измерения температур и деформаций в анизотропных волоконных световодах методом поляризационно-бриллюэновской рефлектометрии.

Барков Ф.Л., Константинов Ю.А., Бурдин В.В., Кривошеев А.И. 4 51

Разработка экспериментальной установки для акустических исследований компонентов волоконно-оптических измерительных систем.

Власов А.А., Плотников М.Ю., Аширов А.Н., Алейник А.С., Никитенко А.Н. 4 58

Исследование влияния степени акустической герметизации звукозащитных корпусов волоконно-оптических интерферометров на их характеристики.

Власов А.А., Варламов А.В., Аширов А.Н., Кикилич Н.Е., Алейник А.С. 4 67

Метод локализации воздействия в композитном материале с помощью волоконно-оптических датчиков акустической эмиссии.

Бочкова С.Д., Волковский С.А., Ефимов М.Е., Дейнека И.Г., Смирнов Д.С., Литвинов Е.В. 4 73

Исследование свойств цельноволоконного датчика температуры, созданного при помощи эффекта плавления.

Конин Ю.А., Булатов М.И., Щербакова В.А., Гаранин А.И., Токарева Я.Д., Мошева Е.В. 4 78

Формирование волоконных тейперов методом химического травления для применения в волоконных датчиках и лазерах.

Кузнецов П.И., Судас Д.П., Савельев Е.А. 4 83

О минимальной неопределенности измерения коэффициента затухания в одномодовом оптическом волокне, достижимой с использованием рэлеевской рефлектометрии.

Таранов М.А., Горшков Б.Г., Жуков К.М., Гринштейн М.Л. 4 90

Достижение 85-километровой дальности измерений деформации (температуры) с помощью низкокогерентной рэлеевской рефлектометрии.

Таранов М.А., Горшков Б.Г., Алексеев А.Э. 4 96

Когерентный оптический частотный рефлектометр на основе волоконного лазера с самосканированием частоты для сенсорных применений.

Ткаченко А.Ю., Смолянинов Н.Н., Скворцов М.И., Лобач И.А., Каблуков С.И. 4 102

Модель распределенного калориметрического волоконного дозиметра на основе эффекта вынужденного рассеяния Мандельштама–Бриллюэна.

Трегубов А.В., Приходько В.В., Алексеев А.С., Жуков А.В., Новиков С.Г., Светухин В.В. 4 109

Волоконно-оптический датчик одновременного измерения температуры и давления с использованием интерферометра Фабри-Перо и волоконной брэгговской решетки.

Фадеев К.М., Ларионов Д.Д., Жикина Л.А., Минкин А.М., Шевцов Д.И. 4 115

Аппаратный комплекс, реализующий схему одновременного получения изображения быстропротекающего процесса в отраженном и проходящем свете.

Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Крутик М.И., Тотышев К.В., Косяк Е.Г., Кузнецов П.Г., Герасимова Р.В. 5 88

Излучатели света, лазеры и лазерные приборы

Генератор суперконтинуума с накачкой импульсами фемтосекундного лазера на хром-форстерите в прозрачных конденсированных средах.

Крюков И.В., Петров Н.Х., Алфимов М.В. 6 57

Суб- и наносекундные диодные источники света.

Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Радько А.Е., Самцов М.П. 1 151

Газоразрядный излучатель с ограничением распространения разряда для регистрации быстропротекающих процессов и инициирования светочувствительных энергонасыщенных материалов.

Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Кикеев В.А., Кузьмин В.А., Тотышев К.В., Косяк Е.Г., Кузнецов П.Г., Герасимова Р.В. 5 92

АКУСТИКА, ВЫСОКИЕ ДАВЛЕНИЯ

Акустооптическая дифракция двухцветного излучения на предельной частоте акустической волны.
Котов В.М., Котов Е.В. 1 110

Определение скорости распространения волнового пакета в композитных материалах.
Матвиенко Ю.Г., Иванов В.И., Васильев И.Е., Чернов Д.В., Мищенко И.В. 1 115

Методы контроля степени униполярности крупногабаритных кристаллов $LiNbO_3$.
Палатников М.Н., Сандлер В.А., Сидоров Н.В., Ефремов И.Н., Макарова О.В. 3 104

РЕНТГЕНОВСКАЯ ТЕХНИКА

Определение размера фокального пятна микрофокусного источника жесткого тормозного излучения.
Рычков М.М., Каплин В.В., Смолянский В.А. 1 101

МАГНИТНЫЕ ПРИБОРЫ

Магнитобронированная система на основе теплых соленоидов для гироприборов K-диапазона.
Проявин М.Д., Мануилов В.Н., Гачев И.Г., Маслов В.В., Морозкин М.В., Куфтин А.Н., Тай Е.М., Глявин М.Ю. 1 106

Высокочувствительный прибор для магнитооптических исследований.
Зубов В.Е., Белов И.А. 3 160

Установка генерации импульсного магнитного поля до 1.35 Тл.
Калашников С.В., Номоев А.В., Шолохов Е.С., Романов Н.А. 5 156

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Исследование процессов рассеяния ионов и нейтральных атомов с использованием стенда нейтральных частиц.
Моисеенко Д.А., Шестаков А.Ю., Вайсберг О.Л., Журавлев Р.Н., Шувалов С.Д., Митюрин М.В., Нечушкин И.И., Моисеев П.П. 2 81

Экспериментальный комплекс для высокопроизводительного скрининга фотолюминесцентных хемосенсорных материалов.
Юрасик Г.А., Ионов Д.С. 1 121

Установка для исследования процессов селективного лазерного спекания порошковых материалов с высоким пространственным разрешением.
Минаев Н.В., Миронов А.В., Минаева С.А., Миронова О.А., Сячина М.А., Krumins E., Howdle S., Попов В.К. 2 153

Установка для исследования импульсного лазерного воздействия на поверхность материалов.
Жигарьков В.С., Минаев Н.В., Юсупов В.И. 1 153

Установка для эффективного микроструктурирования прозрачных материалов.
Минаев Н.В., Епифанов Е.О., Шубный А.Г., Юсупов В.И. 1 155

ЭКОЛОГИЯ

Спектрофотометрия вод в ультрафиолетовом и видимом диапазоне как элемент экоаналитики водных ресурсов.
Алукер Н.Л., Herrmann M.E., Суздальцева Я.М. 6 64

КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, АСТРОНОМИЯ

Электронный компактный спектрометр ЭКОС для спутников CubeSat.

Шувалов С.Д., Шестаков А.Ю., Носов А.В., Митюрин М.В., Моисеенко Д.А., Журавлев Р.Н. 2 113

Моделирование характеристик комплекса зеркальной системы и рентгеновского детектора космического телескопа ART-XC астрофизической обсерватории “Спектр-РГ”.

Павлинский М.Н., Ткаченко А.Ю., Левин В.В., Кривченко А.В., Ротин А.А., Кузнецова М.В., Лапшов И.Ю., Семена А.Н., Семена Н.П., Сербинов Д.В., Кривонос Р.А., Штыковский А.Е., Яскович А.Л., Олейников В.Н., Мереминский И.А., Глушенко А.Г., Мольков С.В., Сазонов С.Ю., Арефьев В.А. 2 118

Компактный мюонный телескоп для мониторинга потоков вторичных космических лучей.

Балабин Ю.В., Гвоздевский Б.Б., Германенко А.В., Михалко Е.А., Маурчев Е.А., Щур Л.И. 6 71

Результаты разработки прототипа мобильной РСДБ-станции.

Зотов М.Б., Иванов Д.В., Быков В.Ю., Гренков С.А., Поздняков И.А., Рахимов И.А., Стэмпковский В.Г., Царук А.А., Чернов В.К., Шахнабиев И.В., Шишикин А.М. 6 76

Цифровой модуль регистрации сигнала для пылеударного масс-спектрометра.

Пияков И.В., Калаев М.П., Сухачев К.И., Воронов К.Е., Телегин А.М. 6 83

Наземная установка для детектирования заряженной компоненты космических лучей CARPET.

Филиппов М.В., Махмутов В.С., Стожков Ю.И., Максумов О.С. 3 109

Калибровка измерительных каналов нейтринного телескопа Baikal-GVD.

Аврорин А.В., Аврорин А.Д., Айнутдинов В.М., Bannasch R., Bardáĉová Z., Белолаптиков И.А., Бруданин В.Б., Буднев Н.М., Гафаров А.Р., Голубков К.В., Горшков Н.С., Гресь Т.И., Dvornický R., Домогацкий Г.В., Дорошенко А.А., Джилкибаев Ж.-А.М., Дик В.Я., Диячок А.Н., Eckerová E., Заборов Д.Н., Иванов Р.А., Катулин М.С., Кебкал К.Г., Кебкал О.Г., Кожин В.А., Колбин М.М., Конищев К.В., Коробченко А.В., Кошечкин А.П., Круглов М.В., Крюков М.К., Кулепов В.Ф., Миленин М.В., Миргазов Р.А., Nazari V., Наумов Д.В., Панфилов А.И., Петухов Д.П., Плисковский Е.Н., Розанов М.И., Рушай В.Д., Рябов Е.В., Сафронов Г.Б., Šimkovic F., Скурихин А.В., Соловьев А.Г., Сороковиков М.Н., Štekl I., Суворова О.В., Сушенок Е.О., Таболенко В.А., Таращанский Б.А., Fajt L., Фиалковский С.В., Храмов Е.В., Шайбонов Б.А., Шелепов М.Д., Яковлев С.А. 4 120

Система регистрации космического радиоизлучения в спектральных линиях.

Гренков С.А., Кольцов Н.Е. 4 131

Наземная установка для детектирования нейтральной компоненты космических лучей “Нейтронный детектор”.

Филиппов М.В., Махмутов В.С., Стожков Ю.И., Максумов О.С., Raulin J.-P., Tacza J. 5 96

ПРИБОРЫ ДЛЯ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Применение фазовой коррекции для компенсации артефактов движения в спектральной оптической когерентной томографии.

Ксенофонтов С.Ю., Шилягин П.А., Терпелов Д.А., Новожилов А.А., Геликонов В.М., Геликонов Г.В. 1 136

Усовершенствованная система для флуоресцентного анализа in vivo в медицине.

Разницына И.А., Тарасов А.П., Рогаткин Д.А. 2 142

Приемный датчик для специализированного малогабаритного магнитно-резонансного томографа.

Баязитов А.А., Фаттахов Я.В., Фахрутдинов А.Р., Шагалов В.А. 6 89

Экспериментальная установка конусно-лучевого компьютерного томографа для медицинских систем рентгеновской визуализации.

Авакян А.К., Дергачева И.Л., Еланчик А.А., Коровкин Д.Ю., Крылова Т.А., Лобжанидзе Т.К., Полихов С.А., Смирнов В.П. 1 159

Ассистивный программно-аппаратный комплекс “Стерх” для осуществления взаимодействия между обездвиженным пациентом и персональным компьютером.

Шелепин К.Ю., Шелепин Е.Ю., Балякова А.А. 1 161

Устройство для электрораздражения лабораторных животных на основе использования генератора тока.

Чихман В.Н., Солнушкин С.Д., Молодцов В.О., Смирнов В.Ю. 2 161

Входное окно мишенной станции для наработки медицинских радионуклидов.

Маслов М.А., Рябов А.Д., Скороднев Н.В., Солдатов А.П. 3 118

Исследование матричных датчиков пульсовой волны.

Явелов И.С., Даниелян Г.Л., Рочагов А.В., Жолобов А.В., Явелов О.И. 3 125

Калибровка поперечного сканирования в приборах оптической когерентной томографии.

Ксенофонтов С.Ю., Моисеев А.А., Маткивский В.А., Шилягин П.А., Василенкова Т.В., Геликонов В.М., Геликонов Г.В. 5 104

Мультиядерный слабопольный магнитно-резонансный минитомограф.

Фролов В.В., Тютюкин К.В., Шубин С.А., Лавров С.А., Богачев Ю.В. 5 111

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЛИ

Широкополосный акселерометр для исследования высокочастотных собственных шумов Земли.

Черепанцев А.С., Салтыков В.А. 1 130

Спектрофотометрия вод в ультрафиолетовом и видимом диапазоне как элемент экоаналитики водных ресурсов.

Алукер Н.Л., Herrmann M.E., Суздальцева Я.М. 6 64

Автономная низкочастотная широкополосная гидроакустическая излучающая станция с электромагнитным преобразователем.

Пивоваров А.А., Ярощук И.О., Швырев А.Н., Самченко А.Н. 6 95

Спектрорадиометр 5-миллиметрового диапазона для исследования атмосферы и подстилающей поверхности.

Швецов А.А., Беликович М.В., Красильников А.А., Куликов М.Ю., Кукин Л.М., Рыскин В.Г., Большаков О.С., Леснов И.В., Щитов А.М., Фейгин А.М., Хайкин В.Б., Петров И.В. 6 100

Метод измерения количества незамерзшей воды в мерзлых грунтах.

Григорьев Б.В. 2 159

Адаптивный приемник последовательных цифровых сигналов в канале связи сейсморегистрирующей аппаратуры.

Сенин Л.Н., Сенина Т.Е. 5 158

Метод определения углов пеленга и крена летательного аппарата по ортогонально линейно поляризованным сигналам радиомаяка.

Гулько В.Л., Мещеряков А.А. 6 32

Система многочастотного акустического зондирования для исследования акустических характеристик верхнего слоя моря.

Буланов В.А., Корсков И.В., Соседко С.Н., Стороженко А.В. 3 131

Исследование влияния метода крепления волоконно-оптической сейсмической косы при буксировке на параметры ее выходного сигнала.

Власов А.А., Плотников М.Ю., Лавров В.С., Киселев С.С., Алейник А.С. 4 138

Принципы информационной безопасности физических каналов оптических сетей доступа.
Горлов Н.И., Богачков И.В. 4 145

Инфразвуковые станции КИЗ для геофизических исследований и мониторинга.
Иванов В.Н., Русаков Ю.С. 5 117

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Общие вопросы

Предусилитель для CdHgTe-фотодетектора.
Казанцев Д.В., Казанцева Е.А. 1 144

Источник неравновесной аргоновой плазмы на основе объемного тлеющего разряда атмосферного давления.
Семенов А.П., Балданов Б.Б., Ранжуров Ц.В. 2 149

Установка для исследования процессов селективного лазерного спекания порошковых материалов с высоким пространственным разрешением.
Минаев Н.В., Миронов А.В., Минаева С.А., Миронова О.А., Сячина М.А., Krumins E., Howdle S., Попов В.К. 2 153

Установка для исследования процессов трехмерной криопечати.
Миронов А.В., Алгебраистова П.Ю., Комлев В.С., Миронова О.А., Попов В.К. 6 105

Устройство для совмещения микроструктур на двух подложках с микрометрической точностью.
Гейвандов А.Р., Касьянова И.В. 6 130

Измерение концентрации активаторов рентгенофлуресцентным методом на примере ионов Cr в кристаллах Al_2O_3.
Асадчиков В.Е., Рощин Б.С., Федоров В.А., Нуждин А.Д., Шишков В.А. 3 137

Установка для изготовления оптических диэлектрических микрорезонаторов термическим методом.
Миньков К.Н. 3 142

Конфокальный коллиматор для радионуклидной диагностики и рентгенофлуоресцентного анализа.
Зайцев С.И., Трофимов О.В., Шабельникова Я.Л., Чукалина М.В. 3 147

Устройство для бесконтактного определения распределения фоточувствительности по площади кремниевых n^+–$p(n)$–p^+-структур.
Кошелев О.Г. 4 149

Эксилампы барьерного разряда с выходным окном малого диаметра и их применение.
Авдеев С.М., Бураченко А.Г., Панарин В.А., Скакун В.С., Соснин Э.А., Тарасенко В.Ф. 4 156

Установка для измерения характеристик скоростных электронно-оптических камер, работающих в диапазоне мягкого рентгена и вакуумного ультрафиолета.
Фельдман Г.Г., Лебедев В.Б., Синийчук А.А. 5 127

Установка для исследования процессов пластификации и вспенивания полимерных материалов в сверхкритических средах.
Епифанов Е.О., Минаева С.А., Зимняков Д.А., Попов В.К., Минаев Н.В. 5 134

Тонкие слои, микро- и наночастицы

Угловые распределения при магнетронном распылении поликристаллических мишеней из Mg, Al, Si, Ti, Cr, Cu, Zn, Ge, Zr, Nb, Mo, Ag, In, Sn, W, Pt, Au и Bi.
Рогов А.В., Капустин Ю.В. 5 137

Газоразрядное распылительное устройство
на основе планарного магнетрона с ионным источником.
Семенов А.П., Семенова И.А., Цыренов Д.Б.-Д., Николаев Э.О. 5 143

Газы и жидкости

Изучение газопоглощающих свойств геттерных насосов по различным газам.
Анашин В.В., Краснов А.А., Семенов А.М. 6 109

Экспериментальный стенд для исследования растворимости диоксида углерода
в углеводородах в широком интервале рабочих температур и давлений.
Радаев А.В., Мухамадиев А.А., Сабирзянов А.Н. 6 115

Источник примесного сверхзвукового пучка молекул
щелочно-галоидных солей.
Азриель В.М., Акимов В.М., Ермолова Е.В., Кабанов Д.Б.,
Колесникова Л.И., Русин Л.Ю., Севрюк М.Б. 6 120

Установка для изучения процессов в жидких
средах вблизи торца лазерного волокна.
Минаев Н.В., Жигарьков В.С., Олейничук Е.А.,
Туйцына А.А., Юсупов В.И. 3 158

Метод эффективного сканирования сверхзвуковых
струй разреженных газов.
Яскин А.С., Каляда В.В., Зарвин А.Е., Чиненов С.Т. 3 152

Акустический газоанализатор.
Алферов В.Н., Васильев Д.А. 5 148

Тепловые и криогенные приборы

Азотный криостат с регулируемой температурой и холодной загрузкой образцов
для измерений оптических спектров.
Мелетов К.П. 2 156

Устройство для контролируемого импульсного
теплового воздействия на вещество.
Котов А.Н., Лукьянов К.В., Сафонов В.Н.,
Старостин А.А., Шангин В.В. 6 133

Сверхпроводящий механический осциллятор
с изменяемой резонансной частотой.
Цымбаленко В.Л. 5 153

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

Суб- и наносекундные диодные источники света.
Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Радько А.Е., Самцов М.П. 1 151

Установка для исследования импульсного лазерного воздействия
на поверхность материалов.
Жигарьков В.С., Минаев Н.В., Юсупов В.И. 1 153

Установка для эффективного микроструктурирования
прозрачных материалов.
Минаев Н.В., Епифанов Е.О., Шубный А.Г., Юсупов В.И. 1 155

Генератор для магнитомодуляционного
преобразователя слабого магнитного поля.
Сокол-Кутыловский О.Л. 1 157

Экспериментальная установка конусно-лучевого компьютерного томографа для медицинских систем рентгеновской визуализации.

Авакян А.К., Дергачева И.Л., Еланчик А.А., Коровкин Д.Ю., Крылова Т.А., Лобжанидзе Т.К., Полихов С.А., Смирнов В.П. 1 159

Ассистивный программно-аппаратный комплекс “Стерх” для осуществления взаимодействия между обездвиженным пациентом и персональным компьютером.

Шелепин К.Ю., Шелепин Е.Ю., Балякова А.А. 1 161

Метод измерения количества незамерзшей воды в мерзлых грунтах.

Григорьев Б.В. 2 159

Устройство для электрораздражения лабораторных животных на основе использования генератора тока.

Чихман В.Н., Солнушкин С.Д., Молодцов В.О., Смирнов В.Ю. 2 161

Установка для изучения процессов в жидких средах вблизи торца лазерного волокна.

Минаев Н.В., Жигарьков В.С., Олейничук Е.А., Туйцына А.А., Юсупов В.И. 3 158

Высокочувствительный прибор для магнитооптических исследований.

Зубов В.Е., Белов И.А. 3 160

Установка генерации импульсного магнитного поля до 1.35 Тл.

Калашников С.В., Номоев А.В., Шолохов Е.С., Романов Н.А. 5 156

Адаптивный приемник последовательных цифровых сигналов в канале связи сейсморегистрирующей аппаратуры.

Сенин Л.Н., Сенина Т.Е. 5 158

Устройство для совмещения микроструктур на двух подложках с микрометрической точностью.

Гейвандов А.Р., Касьянова И.В. 6 130

Модуль усиления и временной фиксации одноэлектронных сигналов фотоумножителей.

Ермалицкий Ф.А., Радько А.Е., Самцов М.П. 6 125

Устройство для контролируемого импульсного теплового воздействия на вещество.

Котов А.Н., Лукьянов К.В., Сафонов В.Н., Старостин А.А., Шангин В.В. 6 133

Мобильный лабораторный масс-спектрометр на основе коммерческого анализатора остаточных газов CIS-300.

Кусков М.Л., Лейпунский И.О., Горбачев А.Н., Жигач А.Н., Кудров Б.В. 6 127