

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЖУРНАЛА
“ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА”
ЗА 2015 ГОД**

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

DOI: 10.7868/S0032816215060142

	<i>Номер</i>	<i>Стр.</i>
Рекомендации авторам ПТЭ по подготовке статей к печати	6	5

ОБЗОРЫ

Источники ионов на основе низкотемпературных ионных жидкостей для аэрокосмического применения, нанотехнологии и микрозондового анализа. <i>Толстогузов А.Б., Белых С.Ф., Гуров В.С., Лозован А.А., Таганов А.И., Teodoro O.M.N.D., Трубицын А.А., Ченакин С.П.</i>	1	5
Взрывозащитные камеры для исследований гидродинамических процессов и взрывных технологий. <i>Сырунин М.А., Огородников В.А.</i>	2	5
KrCl-эксилампы барьерного разряда: энергетические характеристики и применения. <i>Соснин Э.А., Авдеев С.М., Тарасенко В.Ф., Скакуп В.С., Шитц Д.В.</i>	3	5
Нейтронные генераторы на базе сверхвысокочастотных источников нуклидов тяжелого водорода. <i>Богданович Б.Ю., Диденко А.Н., Нестерович А.В., Прокопенко А.В., Шатохин В.Л., Шиканов А.Е.</i>	4	5

УСКОРИТЕЛИ И ПУЧКИ ЧАСТИЦ

Передача мощности в установке высоковольтного электронного охлаждения для синхротрона COSY. <i>Брызгунов М.И., Гончаров А.Д., Панасюк В.М., Пархомчук В.В., Рева В.Б., Скоробогатов Д.Н.</i>	2	14
Быстрые магнитные кикеры инжекции-экстракции для бустера-синхротрона NSLS-II. <i>Шведов Д.А., Анчугов О.В., Киселев В.А., Корепанов А.А., Синяткин С.В.</i>	3	16
Получение прямоугольных импульсов тока пучка при стохастическом медленном выводе из синхротрона У-70. <i>Иванов С.В., Лебедев О.П.</i>	4	14
Система управления протонорадиографическим комплексом У-70. <i>Атрощенко С.А., Копылов Л.И., Матюшин А.А., Меркер С.Э., Михеев М.С.</i>	5	36
Анализатор магнитных полей бетатронов. <i>Сухарников К.В., Рычков М.М.</i>	3	132

НЕЙТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

Нейтронные генераторы на базе сверхвысокочастотных источников нуклидов тяжелого водорода (обзор). <i>Богданович Б.Ю., Диденко А.Н., Нестерович А.В., Прокопенко А.В., Шатохин В.Л., Шиканов А.Е.</i>	4	5
Транспортировка и отклонение тепловых нейтронов с помощью гибких полихлорвиниловых трубок с фторполимерным покрытием. <i>Арзуманов С.С., Мирон Н.Ф., Морозов В.И., Панин Ю.Н., Стрепетов А.Н.</i>	3	22

Комбинированный спектрометрический детектор быстрых нейтронов. <i>Потапов В.Н., Игнатов С.М., Иванов О.П., Балыгин К.А., Зайцев В.И., Мелешко Е.А., Климов А.И., Каретников М.Д., Коротков С.А., Рыжков В.И.</i>	3	26
Оптимизация конструкции дозиметра нейтронов с расширенным диапазоном энергий для высокоэнергетических ускорителей. <i>Пелешко В.Н., Савицкая Е.Н., Санников А.В.</i>	4	24

ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЧАСТИЦ

Исследование временных характеристик счетчиков триггерного годоскопа заряженных частиц для эксперимента NA62. <i>Холоденко С.А., Остапков А.П., Самойленко В.Д., Семенов В.К., Макаров А.И., Худяков А.А.</i>	1	21
Испытания аэрогелевых черенковских счетчиков с $n = 1.05$ на электронах и мюонах. <i>Барняков А.Ю., Барняков М.Ю., Белобородов К.И., Бобровников В.С., Бузыкаев А.Р., Весенев В.М., Голубев В.Б., Кононов С.А., Кошуба С.В., Кравченко Е.А., Мартин К.А., Онучин А.П., Середняков С.И.</i>	1	37
Калориметр мягких фотонов установки СВД-2. <i>Ардашев Е.Н., Бритвич Г.И., Воробьев А.П., Головня С.Н., Головкин В.Ф., Кирыков А.А., Маляев В.Х., Сенько В.А., Солдатов М.М., Холоденко А.Г., Цюпа Ю.П., Богданова Г.А., Волков В.Ю., Лефлат А.К., Дунин В.Б., Кокоулина Е.С., Никитин В.А., Руфанов И.А.</i>	2	24
Детектирующая система фрагмент-сепаратора КОМБАС. <i>Кононенко Г.А., Артюх А.Г., Воронцов А.Н., Кислуха Д.А., Клыгин С.А., Ковтун В.Е., Осташко В.В., Павленко Ю.Н., Середа Ю.М., Эрдэмчимэг Б.</i>	3	35
Применение метода счета кластеров для идентификации частиц в дрейфовой камере с катодно-стриповым съемом информации. <i>Бердников В.В., Сомов С.В., Pentchev L.</i>	4	32
Надежность идентификации изотопов водорода при их регистрации в потоках космических лучей. <i>Воронов С.А., Данильченко И.А., Карелин А.В., Колдобский С.А.</i>	5	5
Газовая камера вторичной эмиссии. <i>Иньшаков В.И., Крышкин В.И., Скворцов В.В.</i>	6	26

ТРЕКОВЫЕ СИСТЕМЫ

Система дрейфовых детекторов с анодным и катодным съемом информации в эксперименте GlueX. <i>Бердников В.В., Сомов С.В., Pentchev L., Zihlmann B.</i>	1	32
Исследование координатных газовых детекторов для мюонной трековой системы эксперимента CBM на основе технологий GEM и TGEM. <i>Аткин Э.В., Волков С.С., Воронин А.Г., Иванов В.В., Комков Б.Г., Кудин Л.Г., Маланкин Е.З., Никулин В.Н., Рошин Е.В., Рыбаков Г.В., Самсонов В.М., Тарасенкова О.П., Шумихин В.В., Ханзадеев А.В., Чернышева Е.А.</i>	2	32
Конструкция и результаты испытаний первого прототипа детектора эксперимента NA62 на тонкостенных дрейфовых трубках. <i>Азорский Н.И., Базылев С.Н., Глонти Л.Н., Danielsson H., Зинченко А.И., Злобин Ю.Л., Кекелидзе В.Д., Кучинский Н.А., Мадигожин Д.Т., Мовчан С.А., Потребеников Ю.К., Самсонов В.А., Слепнев В.М., Слепнев И.В., Фрабетти П.-Л., Швецов В.С., Шкаровский С.Н.</i>	5	11
Исследование координатных газовых детекторов для мюонной трековой системы эксперимента CBM на основе технологий Micromegas и Micromegas + GEM/TGEM. <i>Аткин Э.В., Волков С.С., Воронин А.Г., Иванов В.В., Комков Б.Г., Кудин Л.Г., Маланкин Е.З., Никулин В.Н., Рошин Е.В., Рыбаков Г.В., Самсонов В.М., Тарасенкова О.П., Шумихин В.В., Ханзадеев А.В., Чернышева Е.А.</i>	5	20

Тестирование прототипов детекторов для мюонной трековой системы эксперимента СВМ на протонном пучке ускорителя ПИЯФ при высоких нагрузках.

Аткин Э.В., Волков С.С., Воронин А.Г., Жданов А.А., Иванов В.В., Комков Б.Г., Кудин Л.Г., Маланкин Е.З., Никулин В.Н., Рошин Е.В., Самсонов В.М., Шумихин В.В., Ханзадеев А.В., Шведчиков А.В. 6 20

Оптимизация работы дрейфовых трубок трековой системы установки ФОДС.

Боголюбский М.Ю., Калинин А.Ю., Криницын А.Н., Морщинов А.А., Талов В.В., Турчанович Л.К. 6 13

ДЕТЕКТОРЫ ЧАСТИЦ

Характеристики детекторов на основе карбида кремния.

Гуров Ю.Б., Розов С.В., Сандуковский В.Г., Якушев Е.А., Hrubcin L., Zat'ko B. 1 29

Детектор на основе монокристалла активированного паратерфенила и кремниевого фотоэлектронного умножителя.

Дудник А.В., Андрищенко Л.А., Тарасов В.А., Курбатов Е.В. 2 41

Основные характеристики полистирольных сцинтилляторов производства ИФВЭ и детекторов на их основе (краткое содержание препринта).

Бритвич Г.И., Бреховских В.В., Семенов В.К., Холоденко С.А. 2 47

Нелинейные эффекты в сцинтилляционных детекторах.

Салахутдинов Г.Х., Ефанов Д.В. 3 43

Быстродействующий сцинтилляционный волоконно-оптический детектор с вычитанием вклада черенковского излучения.

Родигин А.В., Лойко Т.В., Эльяш С.Л. 5 31

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Общие вопросы

Статистический анализ критерия обнаружения Неймана—Пирсона для случайных величин, подчиняющихся распределению Пуассона.

Косов М.В., Чертков А.В. 2 58

Помехозащищенный аппаратно-программный комплекс сбора и первичной обработки информации в экспериментах по плазмооптической масс-сепарации.

Бардаков В.М., Иванов С.Д., Казанцев А.В., Строкин Н.А. 3 48

Математическая обработка выходного оптического изображения матрицы неохлаждаемых биматериальных приемников инфракрасного диапазона методом особенность-ориентированного сканирования.

Лапшин Р.В., Хафизов Р.З., Фетисов Е.А. 5 52

Автоматизированные установки

Система регистрации многоаккурсных изображений в исследовательском комплексе с удаленным управлением.

Аракчеев П.В., Бурый Е.В., Семеренко Д.А. 1 43

Автоматизация ионно-пучковой установки для реализации различных программ облучения.

Мамедов Н.В., Курнаев В.А., Синельников Д.Н., Колодко Д.В. 1 51

Статистический измеритель порогов дискриминаторов-формирователей сцинтилляционных детекторов.

Янин А.Ф., Дзапарова И.М., Болиев М.М., Новосельцева Р.В. 2 67

Многоканальный аналого-цифровой преобразователь сигналов матриц кремниевых фотоэлектронных умножителей.

Бочаров Ю.И., Бутузов В.А., Симаков А.Б. 5 43

Приборный комплекс СКПФ254 для цифровой фотохронографической регистрации быстропротекающих процессов.

Дулин О.Н., Захаров А.Е., Казачков Ю.П., Кузин В.М.,

Скегин В.Р., Туркин В.Н. 4

144

РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Усилители, измерители, преобразователи, источники питания

Подавление помех общего вида в измерительных каналах.

Су Цзюнь, Кочан О. 1

87

Цифроаналоговый генератор шума.

Чулков В.А. 3

61

Широкополосный радиочастотный усилитель для исследований при температурах от 300 до 0.1 К.

Королёв А.М., Шульга В.М., Турутанов О.Г., Шнырков В.И. 4

37

Интегральная микросхема универсального компаратора.

Дворников О.В., Чеховский В.А., Дятлов В.Л., Прокопенко Н.Н. 4

43

Анализатор импеданса полупроводниковых структур в диапазоне инфранизких частот.

Вьюхин В.Н. 6

30

Ядерно-магнитный релаксометр для экспресс-контроля состояния конденсированных сред.

Давыдов В.В., Величко Е.Н., Дудкин В.И., Карсеев А.Ю. 2

72

Об одном способе интерполяции при измерении интервалов времени путем прямого их кодирования.

Марченков В.В., Савельева Т.В., Соловей В.А. 3

53

Автогенераторная схема преобразователя индукция—частота на основе полевого датчика Холла с регулируемой частотой.

Леонов А.В., Малых А.А., Мордкович В.Н., Павлюк М.И. 5

59

Методика оптимизации потребляемой мощности зарядочувствительного усилителя.

Аткин Э.В., Шумихин В.В. 3

56

Импульсная техника

Особенности регистрации временной формы однократных импульсов пикосекундной длительности в режиме реального времени.

Балзовский Е.В., Рыбка Д.В., Тарасенко В.Ф. 5

62

Генератор наносекундных импульсов с оптимизированным диодным коммутатором.

Коротков С.В., Воронков В.Б., Аристов Ю.В. 4

48

Генератор мощных наносекундных импульсов на основе последовательного волнового сумматора и транзисторных ключей.

Кладухин В.В., Кладухин С.В., Новоселов А.А., Храмцов С.П. 5

68

Высоковольтный импульсный интегральный тиристор.

Грехов И.В., Жмодиков А.Л., Коротков С.В. 1

67

Тиристорный коммутатор с субнаносекундным временем переключения.

Гусев А.И., Любутин С.К., Рукин С.Н., Цыранов С.Н. 3

65

Генератор апериодических импульсов тока искусственной молнии с нормированной временной формой 10/350 мкс и амплитудой тока $\pm(100-200)$ кА.

Баранов М.И., Колиушко Г.М., Кравченко В.И., Рудаков С.В. 6

39

Нестабильность срабатывания тиратронов в источниках питания лазеров на парах металлов.

Юдин Н.А. 1

57

Автозапуск тиратрона с холодным катодом в генераторе импульсного напряжения.

<i>Егоров И.С., Есипов В.С., Лукопин Е.И., Полосков А.В.</i>	1	63
Влияние внешнего магнитного поля на работу малогабаритного вакуумного импульсного разрядника.		
<i>Асюнин В.И., Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Пшеничный А.А., Якубов Р.Х.</i>	1	70
Блок управления тиратроном с холодным катодом с высокой частотой следования импульсов.		
<i>Есипов В.С., Лукопин Е.И., Степанов А.В.</i>	4	56
Баланс энергии в двойной формирующей линии при работе в двухимпульсном режиме.		
<i>Пушкарёв А.И., Исакова Ю.И., Zhang X., Хайлов И.П.</i>	1	74
Исследование режимов работы двойной формирующей линии.		
<i>Хайлов И.П.</i>	4	53
Система для измерения распределения плотности тока завершённого импульсного коронного разряда.		
<i>Пономарев А.В., Педос М.С., Мамонтов Ю.И., Гусев А.И., Щербинин С.В.</i>	4	59

С.в.ч.-техника

Приемный блок нулевого модифицированного микроволнового радиометра для исследования объектов в ближней зоне антенны.		
<i>Филатов А.В., Убайчин А.В.</i>	1	82
Двухдиодный автодинный приемопередатчик.		
<i>Носков В.Я.</i>	4	65
Ближнеполевой с.в.ч.-микроскоп для определения анизотропных свойств диэлектрических материалов.		
<i>Усанов Д.А., Горбатов С.С., Кваско В.Ю., Фадеев А.В.</i>	2	77
Эллипсометр терагерцового диапазона.		
<i>Азаров И.А., Швец В.А., Прокопьев В.Ю., Дулин С.А., Рыхлицкий С.В., Чопорова Ю.Ю., Князев Б.А., Кручинин В.Н., Кручинина М.В.</i>	3	71
Установка для измерения характеристик электровакуумных приборов с.в.ч. с открытыми резонансными структурами.		
<i>Рыбалко А.А., Рубан А.И., Воробьев Г.С., Дорошенко Д.Ю.</i>	4	77
Жидкостные калориметры для измерения энергии мощных импульсов с.в.ч.-излучения.		
<i>Выходцев П.В., Ельчанинов А.А., Климов А.И., Ковальчук О.Б., Тотьменинов Е.М.</i>	4	71
Сверхвысокочастотный коаксиальный выключатель.		
<i>Барняков А.М., Левичев А.Е., Самойлов С.Л., Черноусов Ю.Д., Шеболаев И.В.</i>	3	79
Импульсный высоковольтный модулятор для мощной с.в.ч.-электроники.		
<i>Савкин В.Я., Яковлев Д.В.</i>	6	35

МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ

Радиочастотный времяпролетный масс-анализатор ионов с планарными дискретными электродами.		
<i>Мамонтов Е.В., Гуров В.С., Журавлев В.В., Двойнин В.Н., Дягилев А.А., Грачев Е.Ю., Громова З.Ф.</i>	4	82

ПЛАЗМЕННЫЕ И ИОННЫЕ ПРИБОРЫ

Источники ионов на основе низкотемпературных ионных жидкостей для аэрокосмического применения, нанотехнологии и микрозондового анализа (обзор).		
<i>Толстогузов А.Б., Белых С.Ф., Гуров В.С., Лозован А.А., Таганов А.И., Teodoro O.M.N.D., Трубицын А.А., Ченакин С.П.</i>	1	5
Эффект стабилизации энергии ионного пучка, формируемого диодом с магнитной самоизоляции.		
<i>Пушкарёв А.И., Исакова Ю.И., Хайлов И.П.</i>	1	91

Применение термолюминесцентных детекторов для диагностики плазменных объектов. <i>Баловнев А.В., Григорьева И.Г., Салахутдинов Г.Х.</i>	1	100
Зонд для диагностики пучков заряженных частиц. <i>Сорокин В.Б.</i>	3	85
Устройство контроля распределения частиц внеэлектродной плазмы высоковольтного газового разряда по сечению потока методом изогнутой полости. <i>Колпаков В.А., Кричевский С.В., Маркушин М.А.</i>	5	75
Измерение параметров импульсных объемных разрядов в воздушной среде атмосферного давления методами эмиссионной спектроскопии и лазерной интерферометрии. <i>Кузнецов А.П., Елистратов Е.А., Кошкин Д.С., Михайлюк А.В., Протасов А.А.</i>	5	80
Анализ корректности диагностики мощного ионного пучка по плотности ионного тока. <i>Пушкарёв А.И., Исакова Ю.И., Хайлов И.П.</i>	5	91
Исследование стабильности генерации мощного ионного пучка спиральным диодом с магнитной самоизоляции. <i>Пушкарёв А.И., Исакова Ю.И., Хайлов И.П.</i>	5	99
Многолучевой генератор газоразрядной плазмы. <i>Колпаков В.А., Колпаков А.И., Кричевский С.В.</i>	5	108
Экспериментальная установка для исследования замагниченной вращающейся плазмы. <i>Горшунов Н.М., Горкунов А.А., Горкунов М.А., Потанин Е.П.</i>	6	45
Изготовление Fe-наполненных нагрузок из дейтеролиэтилена для установки "Ангара 5-1". <i>Пименов В.Г., Шевелева Е.Е., Сахаров А.М.</i>	6	117

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУЧКИ

Устройство и методика определения эффективного коэффициента вторичной эмиссии. <i>Лопатин И.В., Ковальский С.С., Коваль Н.Н., Ахмадеев Ю.Х.</i>	2	84
Оптимизация электронной пушки с внеосевым размещением катода. <i>Овчинникова Л.Ю., Шведун В.И.</i>	3	89
Получение сильноточных электронных пучков большого сечения в вакуумном диоде со стержневыми обратными токопроводами. <i>Абдуллин Э.Н., Иванов Н.Г., Лосев В.Ф.</i>	4	87
Источник электронов с многоапертурным плазменным эмиттером и выводом пучка в атмосферу. <i>Воробьёв М.С., Коваль Н.Н., Сулакшин С.А.</i>	5	112
Характеристики и применения полупроводниковых детекторов отраженных электронов в сканирующем электронном микроскопе. <i>Зайцев С.В., Купреенко С.Ю., Рау Э.И., Татаринцев А.А.</i>	6	51

ОПТИКА

KrCl-эксилампы барьерного разряда: энергетические характеристики и применения (обзор). <i>Соснин Э.А., Авдеев С.М., Тарасенко В.Ф., Скакун В.С., Шитц Д.В.</i>	3	5
Система связи монохроматора МДР-23 и фотоэлектронного умножителя с компьютером. <i>Барин Ю.А.</i>	4	147
Применение изогнутых микроканальных пластин в системах регистрации спектрометров скользящего падения. <i>Анциферов П.С., Дорохин Л.А., Сопкин Ю.В., Шевелько А.П.</i>	5	121

Определение оптических свойств светорассеивающих систем с помощью фотометрического шара.

Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Звеков А.А., Никитин А.П., Нелюбина Н.В., Белокуров Г.М., Каленский А.В. 6 60

Шумовые характеристики низкофоновых фотоэлектронных умножителей Hamamatsu R11410-20.

Акимов Д.Ю., Болоздыня А.И., Ефременко Ю.В., Каплин В.А., Коваленко А.Г., Меликян Ю.А., Сосновцев В.В., Шакиров А.В., Хромов А.В. 3 97

Применение наноструктурированных серебро-палладиевых резистивных пленок для точного позиционирования фокусированного лазерного излучения.

Калюжный Д.Г., Александров В.А. 3 102

МАГНИТНЫЕ ПРИБОРЫ

Каскадный магнитокумулятивный генератор МК-1 многомегагауссных магнитных полей — идеи и их реализация.

Быков А.И., Долотенко М.И. 4 93

Компактная исследовательская установка сильных импульсных магнитных полей до 50 Тл.

Кудасов Ю.Б., Макаров И.В., Маслов Д.А., Платонов В.В., Попов Е.Я., Сурдин О.М., Воронов С.Л., Малышев А.Ю., Коротков С.В., Водовозов В.М. 6 78

Магнитная система релятивистского магнетрона.

Винтизенко И.И., Мащенко А.И., Митюшкина В.Ю., Лазар К.С. 1 164

Стабилизация магнитного поля теплой катушки импульсного соленоида гиротрона при неуправляемом разряде батареи емкостного накопителя.

Фефелов С.А., Лукша О.И., Самсонов Д.Б., Трофимов П.А. 5 124

Измерение напряженности магнитного поля в ферромагнитных материалах для определения влияния поперечного подмагничивания.

Адамьян Ю.Э., Кривошеев С.И. 4 101

Двухканальный нутационный я.м.р.-магнитометр для дистанционного контроля индукции магнитного поля.

Давыдов В.В., Дудкин В.И., Карсеев А.Ю. 6 84

АКУСТИКА, ВЫСОКИЕ ДАВЛЕНИЯ

Взрывозащитные камеры для исследований гидродинамических процессов и взрывных технологий (обзор).

Сырунин М.А., Огородников В.А. 2 5

Многофункциональный бесконтактный профилометр на основе перестраиваемого акустооптического фильтра изображений.

Висковатых А.В., Мачихин А.С., Пожар В.Э., Пустовойт В.И. 1 117

Экспериментальная установка для бесконтактного измерения скорости и амплитуды смещений волны Рэлея с малого участка поверхности.

Толипов Х.Б. 1 175

Оптоакустическая гравитационная антенна.

Багаев С.Н., Безруков Л.Б., Квашнин Н.Л., Мотылев А.М., Орешкин С.И., Попов С.М., Руденко В.Н., Самойленко А.А., Скворцов М.Н., Юдин И.С. 2 95

РЕНТГЕНОВСКАЯ ТЕХНИКА

Временные характеристики кремниевых детекторов вакуумного ультрафиолетового и мягкого рентгеновского излучения. <i>Артёмов А.П., Бакшт Е.Х., Тарасенко В.Ф., Федюнин А.В., Чайковский С.А., Аруев П.Н., Забродский В.В., Петренко М.В., Соболев Н.А., Суханов В.Л.</i>	1	104
Позиционно-чувствительные детекторы мягкого рентгеновского излучения и их применение. <i>Гоганов Д.А., Казанский Б.В., Клименская Д.А., Клочкова И.Б., Лебедев А.Г., Лепик И.П., Проничев В.А., Протасов Ю.В., Серебряков А.С.</i>	1	109
Спектрометрия импульсного рентгеновского излучения плазмы сильноточного электрического разряда. <i>Баловнев А.В., Григорьева И.Г., Салахутдинов Г.Х.</i>	2	89
Координатно-чувствительный спектрометр импульсного рентгеновского излучения для исследования пространственной структуры плазменных объектов. <i>Баловнев А.В., Григорьева И.Г., Салахутдинов Г.Х.</i>	6	67
Разработка острофокусного рентгеновского источника с высоким сроком эксплуатации. <i>Трубицын А.А., Иванов В.С., Суворов Д.В., Борисовский А.П.</i>	3	105
Система визуализации рентгеновского излучения в режиме реального времени. <i>Башутин О.А.</i>	2	106
Устройство для изгиба кристаллов в процессе рентгеновского эксперимента. <i>Суворов Э.В., Смирнова И.А., Образова А.С.</i>	1	178
Рентгеновский кристалл-монокроматор с управляемой полушириной кривой качания. <i>Маркелов А.С., Трушин В.Н., Чупрунов Е.В.</i>	2	110
Метод разностных фильтров для исследования спектра жесткого рентгеновского излучения установки плазменного фокуса. <i>Дулатов А.К., Крапива П.С., Лемешко Б.Д., Михайлов Ю.В., Москаленко И.Н., Прокуратов И.А., Селифанов А.Н.</i>	6	71
Рентгеновский флуоресцентный спектрометр с 3D-геометрией и скользящими углами падения. <i>Новиковский Н.М., Сарычев Д.А., Пономаренко Г.О., Полуянова Г.И., Разномазов В.М.</i>	5	145
Автономный приемник рентгеновского и ультрафиолетового излучения. <i>Рахимов Н.Р., Алижанов Д.Д., Жмудь В.А., Трушин В.А.</i>	1	183

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Четырехзондовые методы измерения удельного сопротивления образцов, имеющих форму прямоугольного параллелепипеда. <i>Луганский Л.Б., Цебро В.И.</i>	1	122
Метод определения амбиполярной диффузионной длины и времени жизни носителей в $p-i-n$ -диодах на арсениде галлия. <i>Айзенштат Г.И., Ющенко А.Ю.</i>	2	118

ЭКОЛОГИЯ**Радиометрия**

Мониторинг импульсного протонного пучка с использованием лепестковых воздушных ионизационных камер. <i>Жидков Д.А., Костюченко В.И., Ломанов М.Ф., Рязанцев О.Б., Хорошков В.С.</i>	1	151
Гамма-локатор для радионуклидной диагностики онкологических заболеваний. <i>Болоздыня А.И., Воробьев К.А., Евграфова Е.И., Жуков К.И., Канцеров В.А., Сосновцев В.В., Филиппов Д.Е., Ягнюкова А.К.</i>	1	159

Определение активности радиоактивных источников по измерениям непрерывного спектра γ -излучения. <i>Горбачев В.В., Малышкин Ю.М.</i>	3	110
Формирование поперечно-плоского дозового поля и первые радиобиологические эксперименты на углеродном пучке, выведенном из У-70. <i>Антипов Ю.М., Бритвич Г.И., Иванов С.В., Костин М.Ю., Лебедев О.П., Людмирский Э.А., Максимов А.В., Пикалов В.А., Солдатов А.П., Хитев Г.В., Ульяненко С.Е., Лычагин А.А., Исаева Е.В., Бекетов Е.Е., Трошина М.В.</i>	4	107
Регистратор низкофоновых ионизирующих излучений на базе Si(Li) $p-i-n$ -детектора больших размеров. <i>Муминов Р.А., Kim Sung Jin, Раджапов С.А., Абидов А., Газиев У.С., Тошмуродов Ё.К.</i>	5	143

КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, АСТРОНОМИЯ

Оптоэлектронный процессор для регистрации радиоизлучения пульсаров. <i>Лавров А.П., Молодяков С.А.</i>	1	136
Измерение распределения частиц по сечению тракта ускорителя для моделирования микрометеоритов. <i>Сёмкин Н.Д., Пияков А.В.</i>	5	128
Исследование чувствительности трекового детектора CR-39 к тяжелым заряженным частицам космического излучения. <i>Кушин В.В., Иноземцев К.О.</i>	6	91
Установка для регистрации предвестников землетрясений. <i>Максудов А.У., Муминов Р.А., Шаякубов Д.Б.</i>	1	134
Аналоговый анализатор спектра атмосфериков к.н.ч.—о.н.ч.-диапазонов на программируемых интегральных схемах. <i>Галахов А.А., Ахметов О.И., Кириллов В.И.</i>	1	146
Векторная гибкая протяженная буксируемая антенна для океанологических исследований. <i>Коренбаум В.И., Тагильцев А.А., Мальцев Ю.В.</i>	3	122
Аппаратно-программный комплекс пространственно-временного мониторинга атмосферного электричества. <i>Аджиев А.Х., Болгов Ю.В., Кулиев Д.Д., Юрченко Н.В.</i>	4	151
Цифровой комплекс регистрации вариации гидростатического давления с инерциальным позиционированием. <i>Леонтьев А.П.</i>	4	149
Лазерно-интерференционный измеритель давления гидросферы с учетом изменений температуры. <i>Долгих Г.И., Плотников А.А., Будрин С.С.</i>	5	149
Аппаратура и методика синхронной регистрации микрофизических и электрических характеристик конвективных облаков. <i>Аджиев А.Х., Аджиева А.А., Абшаев А.М., Юрченко Н.В.</i>	5	151
Статический фурье-спектрометр для проведения экспресс-анализа химических веществ. <i>Васильев Н.С., Голяк Ил.С., Голяк Иг.С., Есаков А.А., Морозов А.Н., Табалин С.Е.</i>	1	181

ПРИБОРЫ ДЛЯ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Высоковольтное импульсное устройство для стерилизации и дезинфекции изделий при атмосферном давлении воздуха. <i>Слепцов В.В., Баранов А.М., Бердник В.И., Иванов А.В., Шведов А.В.</i>	2	122
--	---	-----

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Общие вопросы

Система компенсации микроускорений малого космического аппарата “Аист”.		
<i>Сёмкин Н.Д., Воронов К.Е., Пияков А.В., Родин Д.В., Калаев М.П.</i>	4	117
Автоматизированный комплекс для испытаний приборов на виброустойчивость.		
<i>Байдюсенов Б.Б., Герасимов С.И.</i>	4	125
Система измерений потери массы неметаллических материалов при облучении в вакууме.		
<i>Хасанишин Р.Х., Костюк В.И.</i>	6	104
Метод определения максимального размера сквозных пор керамики по температуре начала кристаллизации воды.		
<i>Колунин В.С., Ишкова З.А.</i>	6	125
Влияние внутренних клеевых соединений на остаточную атмосферу в вакуумных приборах.		
<i>Басараб М.А., Захарян Р.А., Крейсберг В.А., Лукин Б.С., Матвеев В.А.</i>	6	108
Волоконно-оптический датчик давления отражательного типа.		
<i>Бростилов С.А., Бростилова Т.Ю., Юрков Н.К.</i>	5	147

Зондовые приборы

Построение карт модуля упругости поверхности сканирующим зондовым микроскопом “НаноСкан 3D”.		
<i>Маслеников И.И., Решетов В.Н., Усеинов А.С.</i>	5	136
Картографирование механических свойств наноструктурированных материалов с помощью пьезорезонансного зонда.		
<i>Маслеников И.И., Решетов В.Н., Логинов Б.А., Усеинов А.С.</i>	3	125
Установка по исследованию деформационных характеристик объектов микроэлектромеханики.		
<i>Козлов Д.В., Семенов В.Л.</i>	6	97

Тонкие слои, микрочастицы

Применение пеннинговского разряда для очистки зеркал в оптических диагностиках ИТЭР.		
<i>Рогов А.В., Капустин Ю.В., Алексеев А.Г.</i>	1	168
Высокоскоростное осаждение алмазоподобных и алмазных пленок с использованием плазмотрона с межэлектродными вставками.		
<i>Цыганов Д.Л., Веремейчик А.И., Сазонов М.И.</i>	2	127
Установка “Структура” с линейным ионным источником для формирования упорядоченных наноструктур.		
<i>Иванов А.Г., Иванов В.В., Карпов Д.А., Климченко М.А., Комаров А.О., Литуновский В.Н., Филиппов А.А.</i>	4	130
Сильноточный импульсный имплантер.		
<i>Степанов А.В., Шаманин В.И., Ремнев Г.Е.</i>	5	133
Устройство для выращивания слоев кремния из сублимационного источника на подложках стандартной формы.		
<i>Денисов С.А., Светлов С.П., Чалков В.Ю., Шенгуров Д.В., Шенгуров В.Г.</i>	6	113

Тепловые приборы

Лабораторная установка термоциклирования в широком диапазоне температур.		
<i>Дидык П.И., Семёнов В.Л., Басовский А.А., Жуков А.А.</i>	2	132
Компактный центробежный насос для расплавленных металлов и других жидкостей с рабочей температурой до 380°С.		
<i>Якушев О.Ф., Виноходов А.Ю., Кошелев К.Н., Кривицун В.Н.</i>	6	120

Прибор для избирательного локального нагрева и охлаждения радиоэлементов
на печатной плате.

Винтоняк Н.П., Семенов В.Д., Федотов В.А. 3 134

Криогенные приборы

Низкотемпературная камера для регистрации оптических спектров поглощения
коллоидов наночастиц металлов в криогенных жидкостях.

Казакевич П.В., Яресько П.С., Казакевич В.С. 2 133

Система термостатирования жидкоксенонового эмиссионного детектора РЭД-100.

*Ананьев В.В., Болоздыня А.И., Власик К.Ф., Дмитренко В.В.,
Ефременко Ю.В., Утешев З.М., Сосновцев В.В., Толстухин И.А.,
Шакиров А.В., Шафигуллин Р.Р., Хромов А.В.* 4 138