

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Номер Стр.

ОБЗОРЫ

Исследование термодинамических процессов в эксилампах методом скачка давления. <i>Пикулев А.А., Цветков В.М., Соснин Э.А., Панарин В.А., Тарасенко В.Ф.</i>5	3
---	---

УСКОРИТЕЛИ И ПУЧКИ ЧАСТИЦ

Двуполярный импульсный генератор ГИД-25 для питания элементов канала транспортировки пучка К500. <i>Ращенко В.В.</i>1	56
Система импульсного питания линейного индукционного ускорителя ЛИУ-2. <i>Акимов А.В., Акимов В.Е., Бак П.А., Бочков В.Д., Вехорева Л.Т., Корепанов А.А., Логачев П.В., Панов А.Н., Старостенко Д.А., Шилин О.В.</i>2	77
Гирорезонансный импульсно-периодический плазменный ускоритель. <i>Андреев В.В., Новицкий А.А., Уминов А.М., Чупров Д.В.</i>3	5

НЕЙТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

Исследование зависимости отношения выходов мгновенных нейтронов симметричного и асимметричного деления ядер изотопов ^{235}U , ^{238}U от энергии нейтронов, вызывающих деление. <i>Севастьянов В.Д.</i>3	17
Регистрация нейтронов и гамма-квантов ксеноновой ионизационной импульсной камерой. <i>Дмитренко В.В., Власик К.Ф., Грачев В.М., Духвалов А.Г., Улин С.Е., Утешев З.М., Шустов А.Е.</i>4	3
8-входовая система для нейтронно-ядерных исследований по методу времени пролета. <i>Швецов В.Н., Алпатов С.В., Астахова Н.В., Еник Т.Л., Мицына Л.В., Попов А.Б., Саламатин И.М., Саламатин К.М., Седышев П.В., Сиротин А.П.</i>5	54
Портативный автономный многосферный спектрометр нейтронов для измерений в полевых условиях. <i>Котельников С.Г., Парайпан М., Тимошенко Г.Н., Трофимов А.С.</i>4	104

ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЧАСТИЦ

Светодиодная мониторинговая система фотонного спектрометра PHOS в эксперименте ALICE на Большом адронном коллайдере. <i>Боголюбский М.Ю., Паталаха Д.И., Петров В.С., Полищук Б.В., Соловьев А.С., Садовский С.А., Сенько В.А., Харлов Ю.В.</i>1	16
Установка “мюонный томограф” с площадью перекрытия $3 \times 3 \text{ м}^2$. <i>Борисов А.А., Боголюбский М.Ю., Божко Н.И., Исаев А.Н., Кожин А.С., Козелов А.В., Плотников И.С., Сенько В.А., Солдатов М.М., Фахрутдинов Р.М., Шаланда Н.А., Ющенко О.П., Якимчук В.И.</i>2	5

Использование катодной поверхности строу-трубки для измерения координат трека вдоль проволочки. <i>Кучинский Н.А., Баранов В.А., Зязюля Ф.Е., Коренченко А.С., Кравчук Н.П., Мовчан С.А., Смирнов В.С., Хомутов Н.В., Чеховский В.А.</i>	1	32
Изучение эффективности газового фильтра в замкнутой циркуляционной системе детектора переходного излучения эксперимента ATLAS. <i>Бондаренко В.Г., Долгошеин Б.А., Коновалов С.П., Крамаренко В.А., Кудряшов И.А., Ларичев А.Н., Маркина И.С., Сосновцев В.В., Сучков С.И.</i>	2	15
Мониторы интенсивного пучка установки ФОДС. <i>Волков А.А., Ефремов В.П., Иванова Н.С., Калинин А.Ю., Кораблёв А.В., Кошелев А.В., Криницын А.Н., Крышкин В.И., Кулагин Н.В., Лукьянцев А.Ф., Маколин С.В., Матюшин А.А., Милюткин В.П., Мишагин Ю.А., Селезнев В.С., Скворцов В.В., Сотников А.Ю., Талов В.В., Турчанович Л.К.</i>	2	22
Установка для измерения полных сечений ядерных реакций. <i>Соболев Ю.Г., Иванов М.П., Пенционжевич Ю.Э.</i>	6	13
Экспериментальная оценка сечений образования нуклидов на меди протонами с энергией 50 ГэВ. <i>Крупный Г.И., Расцветалов Я.Н.</i>	6	20
Высокоселективный спектрометр бета-частиц. <i>Апалин В.Ф., Балыгин К.А., Зайцев В.И., Каретников М.Д., Климов А.И., Копейкин В.И., Мелешко Е.А., Сабельников А.А.</i>	1	28
Исследование 2 β -распада ксенона на трековой установке ИТЭФ ДЕВИЗ. <i>Белов В.А., Брахман Э.В., Зельдович О.Я., Карелин А.К., Кириченко В.В., Кобякин А.С., Козодаева О.М., Кученков А.В., Любимов В.А., Цветкова Т.Н.</i>	5	24
Адаптивный гамма-спектрометр с высокой скоростью обработки событий. <i>Иванова А.А., Алейник В.И., Иваненко С.В., Квашнин А.Н., Пурыга Е.А., Ровенских А.Ф., Суляев Ю.С., Хильченко А.Д.</i>	1	5

ДЕТЕКТОРЫ ЧАСТИЦ

Отклик гибридного вакуумного фотодетектора КВАЗАР-370G на импульсы черенковского излучения в воздухе. <i>Чудаков А.Е., Лубсандоржиев Б.К., Полещук В.А.</i>	6	25
Измерение одноэлектронных шумов в эмиссионном детекторе на жидком ксеноне. <i>Акимов Д.Ю., Александров И.С., Белов В.А., Болоздыня А.И., Буренков А.А., Ефременко Ю.В., Кирсанов М.А., Кобякин А.С., Коваленко А.Г., Коновалов А.М., Кумпан А.В., Стеханов В.Н.</i>	4	7
Детектор с профилированным катодом и трехкоординатной системой считывания. <i>Батурицкий М.А., Зязюля Ф.Е., Коренченко А.С., Кравчук Н.П., Кучинский Н.А., Мовчан С.А., Смирнов В.С., Хомутов Н.В., Чеховский В.А.</i>	3	49
Исследование катодного старения и порога возникновения автоэмиссии с катодных проволочек в дрейфовых камерах. <i>Блинов В.Е., Присекин В.Г.</i>	4	14
The Simulation Results of Signal Fluctuation for Micromegas-like Gaseous Detector. <i>Demir N.</i>	5	34
Модуль кремниевого трекового детектора эксперимента CLAS12. <i>Карманов Д.Е., Меркин М.М., Рогожин С.В.</i>	1	35
Трековый детектор переходного излучения эксперимента ATLAS. <i>Болдырев А.С., Бондаренко В.Г., Бычков В.Н., Долгошеин Б.А., Федин О.Л., Гавриленко И.Л., Гусаков Ю.В., Григалашвили Н., Гришкевич Я.В., Канцеров В.А., Катунин С.В., Каюмов Ф.Ф., Кекелидзе Г.Д., Хабарова Е.М., Клопов Н.В., Кондратьева Н.В., Коновалов С.П., Короткова Н.А., Коваленко С.Н., Крамаренко В.А., Кудин Л.Г., Кудряшов И.А., Левтеров К.А., Лысан В.М., Лобастов С.П., Малеев В.П., Машинистов Р.Ю., Мялковский В.В., Морозов С.В., Муравьев С.В., Надточий А.В., Никитин Н.В., Новгородова О.В., Новодворский Е.Г., Олешко С.Б., Патричев С.К., Пешехонов В.Д., Романюк А.С., Рябов Ю.Ф., Савенков А.А., Седых Е.В., Селиверстов Д.М., Шмелева А.П., Сивоклоков С.Ю., Смирнов С.Ю., Смирнова Л.Н., Сосновцев В.В., Сучков С.И., Сулин В.В., Тихомиров В.О., Васильева Л.Ф., Жуков К.И.</i>	3	27

Плоскопараллельный лавинный детектор для идентификации низкоэнергичных ионов. <i>Астабатьян Р.А., Иванов М.П., Лукьянов С.М., Маркарян Э.Р., Маслов В.А., Пенионджевич Ю.Э., Ревенко Р.В.</i>	3	40
Разработка прототипов предливневого детектора эксперимента ЛНСб. <i>Гаврилов Ю.К., Гуцин Е.Н., Лантев С.В., Постоев В.Е., Филиппов С.Н.</i>	5	13
Nd-содержащий жидкий органический сцинтиллятор для эксперимента по измерению двойного бета-распада. <i>Барабанов И.Р., Безруков Л.Б., Cattadori С., Данилов Н.А., di Vacri А., Ianni А., Nisi S., Новикова Г.Я., Ortica F., Romani А., Salvo С., Смирнов О.Ю., Янович Е.А.</i>	5	37
Дискриминация частиц по форме сцинтилляционного импульса в диапазоне низких энергий (6–100 кэВ по электронам) с использованием линейных фильтров. <i>Вербицкий С.С., Емохонов В.Н., Лапик А.М., Русаков А.В., Солодухов Г.В., Тиканов М.А., Целебровский А.Н., Шляев А.А.</i>	2	30
Влияние условий изготовления детекторов на основе поликристаллических сцинтилляторов активированного парагерфенила на их характеристики. <i>Андрющенко Л.А., Волощина Л.И., Власова И.Д., Гордиенко Л.С., Гринев Б.В., Гридин С.С., Тарасов В.А., Шляхтуров В.В.</i>	2	36
Энергетическая зависимость относительного световыхода сцинтилляторов YAlO ₃ : Ce, Y ₂ SiO ₅ : Ce и YPO ₄ : Ce. <i>Ходюк И.В., Родный П.А., Dorenbos P.</i>	2	44
Метод автоматической настройки и стабилизации энергетического порога сцинтилляционных детекторов. <i>Волченко В.И., Волченко Г.В.</i>	6	47

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Применение теории Райса для реконструкции шумовых распределений в ядерной электронике. <i>Кашук А.П.</i>	4	26
Триггер на основе активной мишени установки МИС ИТЭФ. <i>Ноздрачёв В.Н., Брантова Т.С., Гавришук О.П., Гуцин Е.Н., Зайцев А.П., Карпеков Ю.Д., Лисин В.И., Семёнов В.К.</i>	6	5

Общие вопросы

Организация быстрого сбора данных и синхронизации в системе управления установкой ИТЭР. <i>Портоне С.С., Марусов Н.Л., Миронова Е.Ю., Рогова Е.С., Семенов И.Б.</i>	2	56
Прототип адаптируемого модульного программируемого устройства для автоматизации сбора экспериментальных данных. <i>Радевич И.В., Недеогло Д.Д., Гончаренко Е.П.</i>	2	61
Электронные интерфейсные системы для задач спектральной оптической когерентной томографии. <i>Геликонов В.М., Геликонов Г.В., Терпелов Д.А., Шлягин П.А.</i>	3	100
Обработка сигналов жидкоксенонового калориметра детектора КМД-3 для временных измерений. <i>Эпштейн Л.Б., Юдин Ю.В.</i>	5	43
Применение технологии виртуальных машин в режиме e-РСДБ на радиоинтерферометрическом комплексе “Квазар-КВО”. <i>Яковлев В.А., Безруков И.А., Сальников А.И.</i>	6	30

Автоматизированные установки

Применение цифровых регистраторов изображений в системах диагностики пучка. <i>Грошев В.Р., Казанин В.Ф., Оттмар А.В., Федотов М.Г., Цыганов А.С.</i>	1	44
--	---	----

Программно-аппаратный комплекс для фазовых измерений в крайне низких—сверхнизких диапазонах частот. <i>Лебедь О.М., Пильгаев С.В., Федоренко Ю.В.</i>	3	56
Многофункциональный быстродействующий регистратор ADC12500. <i>Пурьга Е.А., Хильченко А.Д., Квашинин А.Н., Зубарев П.В., Иванова А.А., Иваненко С.В.</i>	3	75
Система сбора данных установки ФОДС. <i>Волков А.А., Ефремов В.П., Калинин А.Ю., Кораблёв А.В., Криницын А.Н., Крышкин В.И., Кулагин Н.В., Скворцов В.В., Талов В.В., Турчанович Л.К., Якимчук В.И., Солдатов М.М., Карпеков Ю.Д., Шаланда Н.А.</i>	4	35
Испытание 32-канальной интегральной микросхемы для регистрации сигналов кремниевых детекторов. <i>Аткин Э.В., Волков Ю.А., Воронин А.Г., Дементьев Д.В., Ильющенко И.И., Карманов Д.Е., Ключев А.Д., Кудряшов И.А., Лобанов А.А., Подорожный Д.М., Шумихин В.В.</i>	4	43
Автоматизированный измеритель статических параметров аналого-цифровых преобразователей. <i>Осипов Д.Л., Бочаров Ю.И., Бутузов В.А.</i>	5	107
Система сбора данных в стандарте VME для многопараметровых измерений. <i>Слепнев Р.С., Безбах А.А., Головков М.С., Горшков А.В., Горшков В.А., Даниэль А.В., Каминьски Г., Крупко С.А., Мартьянов А.С., Сидорчук С.И., Фомичев А.С., Худоба В.</i>	6	41
Автоматизированная передача РСДБ-данных для оперативного определения поправок всемирного времени. <i>Безруков И.А., Михайлов А.Г., Сальников А.И.</i>	6	35

РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Усилители, измерители, преобразователи, источники питания

Цифровой нановольтметр. <i>Игнатьев В.К., Никитин А.В., Перченко С.В., Станкевич Д.А.</i>	1	50
Оценка нестабильности прецизионных временных интервалов. <i>Беспалько В., Буль Е., Саваровский Я.</i>	3	84
Прецизионный синтезатор частот с прямым цифровым синтезом для низкополевого магнитно-резонансного томографа. <i>Габидуллин Д.Д., Гафиятуллин Н.М., Крылатых Н.А., Фаттахов Я.В.</i>	4	49
Источник тока для поддержания разряда в лампах накачки твердотельных лазеров. <i>Тогатов В.В., Сидоров Р.А., Соложжина Е.М.</i>	2	98

Импульсная техника

Многоимпульсный режим работы магнитокумулятивного генератора. <i>Горбачёв К.В., Нестеров Е.В., Строганов В.А., Черных Е.В.</i>	4	52
Магнитокумулятивный источник энергии для воспроизведения токового импульса молнии на разветвленной системе защитного заземления. <i>Вилков Ю.В., Кравченко А.С., Саиткулов М.М., Селемир В.Д., Тютяев А.А.</i>	5	73
Использование гребенчатой коаксиальной линии с встроенным зарядным трансформатором для генерации мощных наносекундных импульсов. <i>Загулов Ф.Я., Кладухин В.В., Кладухин С.В., Храмцов С.П., Ялов В.Ю.</i>	6	56
Сравнительное исследование субмикросекундных коммутаторов на основе реверсивно включаемых динисторов и динисторов с глубокими уровнями. <i>Коротков С.В., Аристов Ю.В., Коротков Д.А.</i>	3	91
Управляемый многоазорный газовый разрядник. <i>Кладухин В.В., Кладухин С.В., Храмцов С.П., Ялов В.Ю.</i>	5	62
Трансформатор тока нагрузки тераваттного генератора МИГ. <i>Чайковский С.А., Чуватин А.С., Орешкин В.И.</i>	2	67

Индуктивный делитель напряжения, расположенный вблизи лайнера. <i>Грабовский Е.В., Джангобегов В.В., Олейник Г.М.</i>	5	67
Исследования электрической прочности жидких диэлектриков в вакууме при воздействии высоковольтных импульсов наносекундного диапазона. <i>Грибов А.Н., Грабовский Е.В.</i>	5	79

С.в.ч.-техника

Импульсный сверхвысокочастотный генератор. <i>Жерлицин А.Г., Бутаков Л.Д., Косицын В.С., Толмачев В.И., Шиян В.П.</i>	3	97
Регулируемые генераторы шума К-диапазона длин волн. <i>Быков В.Ю., Ильин Г.Н.</i>	6	66
Микроволновый четырехканальный нулевой радиометр L-диапазона. <i>Филатов А.В., Убайчин А.В., Параев Д.Е.</i>	1	67
Анализатор спектра излучения терагерцового диапазона. <i>Анзин В.Б., Лебедев С.П., Командин Г.А., Породинков О.Е., Спектор И.Е.</i>	1	158
Перестраиваемые квазиоптические делители мощности миллиметрового диапазона длин волн. <i>Воробьев Г.С., Петровский М.В., Рыбалко А.А., Шульга Ю.В.</i>	1	64
Разработка и исследование волноводных фильтров терагерцового и субтерагерцового диапазонов частот. <i>Сызранов В.С., Ермолов А.С., Лебедев С.П., Мурзин В.Н.</i>	6	70
Импеданс низкочастотных пассивных компонентов бортовой аппаратуры в диапазоне до 20 ГГц. <i>Калимулин И.Ф., Газизов Т.Р., Заболоцкий А.М.</i>	2	91
Бесконтактный декаметровый малогабаритный направленный ответвитель. <i>Ксенофонтов М.А.</i>	3	95

МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ

Устройство предварительного разделения ионов для масс-спектрометрического анализа. <i>Коломиец Ю.Н., Первухин В.В., Шевень Д.Г.</i>	2	104
Модернизированный источник ионов для масс-спектрометра. <i>Завилопуло А.Н., Миронец Е.А., Агафонова А.С.</i>	1	73

ПЛАЗМЕННЫЕ ПРИБОРЫ

Сравнительный анализ чувствительности сцинтилляторов CsI(Tl), ZnO(Ga), YAG(Ce) к фоновому излучению плазмы в условиях работы токамака-реактора ИТЭР. <i>Несеневич В.Г., Афанасьев В.И., Козловский С.С., Макарьин Д.В., Мельник А.Д., Миронов М.И., Петров М.П., Петров С.Я., Чернышев Ф.В.</i>	2	115
Инфракрасный интерферометр для исследования субтермоядерной плазмы в многопробочной ловушке ГОЛ-3. <i>Бурмасов В.С., Бобылев В.Б., Иванова А.А., Иваненко С.В., Касатов А.А., Касатов Д.А., Кругляков Э.П., Куклин К.Н., Попов С.С., Поступаев В.В., Пурьга Е.А., Ровенских А.Ф., Скляр В.Ф.</i>	2	120
Исследование взаимодействия сильноточной дуги отключения с диэлектрическими материалами. <i>Базилевский В.П., Гендель Ю.Г., Глушков И.С., Кареев Ю.А., Новиков В.П.</i>	2	84
Установка для изучения предпробойных явлений на поверхности керамического изолятора в вакууме. <i>Кузнецов В.Л., Скоморохов Д.С., Бессонова В.А., Уварин В.В.</i>	6	61

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ

Амплитуда и длительность импульса тока сверхкороткого лавинного электронного пучка при разряде в воздухе атмосферного давления. <i>Костыря И.Д., Рыбка Д.В., Тарасенко В.Ф.</i>	1	80
Определение энергии релятивистского электронного пучка по глубине окрашенного слоя в стекле. <i>Киселев В.А., Линник А.Ф., Онищенко И.Н., Приступа В.И.</i>	3	52
Плазменные источники ионов твердых веществ. <i>Turek M., Drozdziel A., Pyszniak K., Prucnal S., Maczka D., Юшкевич Ю.В., Ваганов Ю.А.</i>	4	57
Источники широких пучков быстрых молекул с секционированными холодными катодами и эмиссионными сетками. <i>Метель А.С., Григорьев С.Н., Мельник Ю.А., Болбуков В.П.</i>	1	130
Характеристики источника пучка быстрых нейтральных атомов при инжекции в него через эмиссионную сетку электронов из вакуумной камеры. <i>Метель А.С., Григорьев С.Н., Мельник Ю.А., Болбуков В.П.</i>	2	149

ОПТИКА

Оптические приборы и измерения

Автоматизированный двухфотонный сканирующий микроскоп. <i>Семин С.В., Кудрявцев А.В., Мишина Е.Д.</i>	1	86
Нанографитовый анализатор поляризации лазерного излучения. <i>Михеев Г.М., Стяпшин В.М.</i>	1	93
Многоканальная система регистрации оптического сигнала в режиме счета фотонов. <i>Зайцев Н.Г., Надеев А.И.</i>	3	128
Быстродействующий in situ эллипсометр. <i>Рыхлицкий С.В., Спесивцев Е.В., Швец В.А., Борисов А.Г.</i>	1	160
Спектральный эллипсометрический комплекс ЭЛЛИПС-1891-САГ. <i>Рыхлицкий С.В., Спесивцев Е.В., Швец В.А., Прокопьев В.Ю.</i>	2	161
Быстродействующий вакуумно-эллипсометрический комплекс. <i>Швец В.А., Рыхлицкий С.В., Спесивцев Е.В., Прокопьев В.Ю.</i>	2	163
Малогобаритные фурье-спектрометры общего назначения: устройство, исследование. <i>Архипов В.В.</i>	6	91

Приемники света

Эффективность регистрации фотонов германиевым полупроводниковым спектрометром. <i>Савицкая Е.Н., Белецкая Ю.В., Крупный Г.И., Расцветалов Я.Н., Санников А.В.</i>	3	116
Исследование автокорреляционной функции потока импульсов одноквантовых лавинных фотодиодов. <i>Гулаков И.Р., Зеневич А.О., Тимофеев А.М.</i>	5	83
Применение кремниевых фотоумножителей для исследования формы коротких световых импульсов однофотонным методом. <i>Каплин В.А., Кушин В.В., Макляев Е.Ф., Федотов С.Н., Теверовский Ю.Л.</i>	6	85

Излучатели света, лазеры и лазерные приборы

Исследование термодинамических процессов в эксилампах методом скачка давления (обзор). <i>Пиккулев А.А., Цветков В.М., Соснин Э.А., Панарин В.А., Тарасенко В.Ф.</i>	5	3
Компактная эксилампа вакуумного ультрафиолетового диапазона на димерах аргона. <i>Ерофеев М.В., Скакун В.С., Тарасенко В.Ф., Шитц Д.В.</i>	4	70

Наносекундный параметрический генератор света в среднем и.к.-диапазоне с двухпроходной накачкой. <i>Колкер Д.Б., Пустовалова Р.В., Старикова М.К., Карапузиков А.И., Карапузиков А.А., Кузнецов О.М., Кистнев Ю.В.</i>	2	124
---	---	-----

Высокоэнергетический YAG:Nd ³⁺ -лазер с нарушением когерентности излучения в световоде. <i>Батище С.А., Кузьмук А.А., Татур Г.А.</i>	1	98
--	---	----

Стабилизированный СО ₂ -лазер импульсно-периодического действия для лазерно-плазменного генератора высокозарядных ионов. <i>Сатов Ю.А., Шарков Б.Ю., Алексеев Н.Н., Шумищуров А.В., Балабаев А.Н., Савин С.М., Белокуров А.Д., Хрисанов И.А., Макаров К.Н.</i>	3	107
--	---	-----

Стабилизированный лазер на бромиде меди с автоматизированным управлением режимами работы со средней мощностью генерации 20 Вт. <i>Димаки В.А., Суханов В.Б., Троицкий В.О., Филонов А.Г.</i>	6	95
---	---	----

МАГНИТНЫЕ ПРИБОРЫ

Магнитопроводы из аморфной ленты для индукционного ускорителя. <i>Акимов А.В., Логачев П.В., Корепанов А.А., Аверин Ф.В., Савинова О.В., Мамаев Г.Л., Мамаев С.Л.</i>	2	129
--	---	-----

Метод определения константы одноосной магнитной анизотропии однодоменных частиц порошковых постоянных магнитов. <i>Алиев Ш.М., Камилов И.К., Алиев М.Ш., Ибаев Ж.Г.</i>	6	108
--	---	-----

Особенности магниточувствительных сенсоров на основе полевого датчика Холла. <i>Бараночников М.Л., Леонов А.В., Мордкович В.Н., Пажин Д.М.</i>	6	100
---	---	-----

Программно-аппаратная система для измерения гармонических коэффициентов поля магнитов. <i>Алферов В.Н., Бордановский Ю.В., Васильев Д.А., Лутчев А.В., Соловьев В.А., Федорченко В.Н., Холкин А.Н.</i>	6	119
---	---	-----

АКУСТИКА, ВЫСОКИЕ ДАВЛЕНИЯ

Фазоконтрастная схема с фототермической ячейкой Цернике для визуализации ультразвуковой волны. <i>Бубис Е.Л., Гусев С.А., Кожеватов И.Е., Мартынов В.О., Санин А.Г., Стукачев С.Е., Шишков А.В.</i>	5	88
--	---	----

Мощные излучающие акустические антенные решетки. <i>Красненко Н.П., Раков А.С., Раков Д.С., Сандуков Ц.Д.</i>	3	129
--	---	-----

Определение толщины прокладки в камере высокого давления с алмазными наковальнями. <i>Джавадов Л.Н., Елькин Ф.С.</i>	1	124
---	---	-----

РЕНТГЕНОВСКАЯ ТЕХНИКА

Background Subtraction Practice in X-Ray Reflectivity Reciprocal Space Mapping and Its Influence on the Structural Parameters of Thin Films. <i>Fouzri A., Salah F., Miraoui N., Harzallah B., Oumezzine M.</i>	1	104
--	---	-----

Пределы обнаружения примесей в легком наполнителе в рентгенофлуоресцентной схеме с вторичным излучателем. <i>Михайлов И.Ф., Батурин А.А., Михайлов А.И., Фомина Л.П.</i>	4	80
---	---	----

Оценка возможностей метода двухэнергетической рентгеновской абсорбциометрии многоэлементных образцов переменного состава. <i>Антропов Н.А., Карпов Д.А., Крючков Ю.Ю.</i>	5	103
--	---	-----

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Четырехзондовый метод совместных измерений компонент тензора удельной электропроводности и коэффициента Холла анизотропных полупроводниковых пленок. <i>Филиппов В.В.</i>	1	112
--	---	-----

ЭКОЛОГИЯ

Радиометрия

Измерение концентрации изотопа ^{14}C в жидком органическом сцинтилляторе на установке малого объема. <i>Buck C., Besida O., Cattadori C.M., Hartmann F.X., Lasserre Th., Motta D., di Vacri A., Pandola L., Schoenert S., Schwan U., Барабанов И.Р., Безруков Л.Б., Данилов Н.А., Янович Е.А.</i>	1	40
Измерение концентрации трития в стенке камеры термоядерного реактора в процессах ее насыщения и дезактивации. <i>Маркин А.И., Ривкис Л.А., Азизов Э.А., Сыромятников Н.И., Прыкина И.Г., Семенов А.А.</i>	2	108
Спектрометрический анализ испарений образцов смешанного ядерного топлива ($\text{U}_{0.80}\text{Pu}_{0.20}\text{O}_2$), нагретых до температуры выше 2000°C . <i>Жарспаев М.Т., Ким Д.С., Жумагулова Р.Е.</i>	4	75

КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, АСТРОНОМИЯ

Применение сканирующего приемника Winradio G385E в составе риометра для измерения аномального поглощения космического радиоизлучения. <i>Шкарбалюк М.Е., Косолапенко В.И., Васильев А.Н.</i>	5	90
Система наведения радиотелескопа РТ-32. <i>Кайдановский М.Н., Белоусов Н.Ю., Быков В.Ю., Ильин Г.Н., Рубин И.Г., Стэмповский В.Г., Шишикин А.М.</i>	3	63
Многоцелевой фурье-спектрометр космического базирования (экспериментальный образец). <i>Мошкин Б.Е., Вагин В.А., Жарков А.В., Максименко С.В., Мащицкий Ю.П., Романовский А.С., Хорохорин А.И., Шилов М.А.</i>	6	78

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЛИ

Система регистрации геоиндуцированных токов в нейтральных силовых автотрансформаторах. <i>Баранник М.Б., Данилин А.Н., Катькалов Ю.В., Колобов В.В., Сахаров Я.А., Селиванов В.Н.</i>	1	118
Экспериментальная установка для моделирования двухфазного течения углеводородных смесей в пористых пластах. <i>Зайченко В.М., Майков И.Л., Смолин А.К., Сокол Г.Ф., Торчинский В.М.</i>	5	95
Видеосистема контроля состояния морской поверхности. <i>Константинов О.Г., Павлов А.Н.</i>	6	121
Геофизический комплекс "Горнотаежное". <i>Долгих С.Г., Чупин В.А., Швец В.А., Яковенко С.В.</i>	2	159

ПРИБОРЫ ДЛЯ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Система мониторинга воды с погружаемым модулем. <i>Гамаюнов Е.Л., Вознесенский С.С., Коротенко А.А., Попик А.Ю.</i>	2	135
--	---	-----

Устройство для исследования рассеивающих свойств капельных образцов биологических жидкостей. <i>Рафальский А.С., Аристов А.А., Евтушенко Г.С., Жогло Е.В.</i>	2	144
Спекл-интерферометрическая установка для изучения биологической активности клеток. <i>Малыгин А.С., Бобенина Н.В., Владимиров А.П., Микитась К.Н., Бахарев А.А.</i>	3	124
Устройство плазменной очистки воздуха от органических загрязнителей с использованием барьерного разряда наносекундной длительности. <i>Коротков С.В., Аристов Ю.В., Козлов А.К., Коротков Д.А., Люблинский А.Г., Спичкин Г.Л.</i>	5	99

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Методология формирования многослойных структур жидкометаллического бланкета термоядерного реактора. <i>Витковский И.В., Конев А.Н., Леонов С.А., Хороших В.М., Шоркин В.С.</i>	4	89
Анализатор цвета поверхности твердых материалов. <i>Рахимов Б.Н., Ушаков О.К., Ларина Т.В., Кутенкова Е.Ю.</i>	3	131
Real Time Measurements of Hysteresis in a Piezoelectric Nanopositioner Stage. <i>Ahmed A. Telba, Wahied G.Ali</i>	4	99
Управляемый магнитный прижим. <i>Эдельман В.С.</i>	6	117
Компактный 3D-нанопозиционер сканирующего туннельного микроскопа, работающий при температурах 4.2–300 К. <i>Трояновский А.М., Roditchev D.</i>	6	110



Тонкие слои, микрочастицы

Experimental Study of Exploding Wire Method for Production of Metal Nanoparticles. <i>Das R., Das B., Shukla R., Deb P., Prabakaran T., Shyam A.</i>	1	140
---	---	-----

Тепловые приборы

Измерение нестационарной температуры методом спектральной пирометрии. <i>Магунов А.Н., Захаров А.О., Лапшинов Б.А.</i>	1	143
Измерение температурной зависимости оптических характеристик материалов в вакууме. <i>Локтионов Е.Ю., Протасов Ю.Ю., Телех В.Д.</i>	1	149
Термоспектральная установка для оценки содержания несвязанных компонентов в микрообразцах эпоксидного полимера. <i>Наумкин Н.С., Шестаков Н.П., Иваненко А.А., Каргин В.Ф., Шестаков А.Б.</i>	2	155
A Local Environment Control System and Thermal Physical Parameters Unsteady Test. <i>Hongcai Li, Feifan Chen, Yonggui Dong.</i>	3	133
Многоэлементный тепловизор на основе неохлаждаемой болометрической матрицы. <i>Гордиенко Э.Ю., Глушук Н.И., Пушкарь Ю.Я., Фоменко Ю.В., Шустакова Г.В.</i>	4	85
Камера тепла и холода с расширенными функциональными возможностями. <i>Гришин С.А., Селянтьев В.А., Ильин В.Н., Краснобаев А.Б., Петюк А.Л.</i>	5	109
Комплекс для исследования физических свойств высокотемпературных металлических расплавов. <i>Конашков В.В., Цепелев В.С., Поводатор А.М., Вьюхин В.В.</i>	1	162
Измерительно-ростовой комплекс для синтеза и исследований in situ материалов спинтроники. <i>Рыхлицкий С.В., Швец В.А., Спасивцев Е.В., Прокопьев В.Ю., Овчинников С.Г., Заблуда В.Н., Косырев Н.Н., Варнаков С.Н., Шевцов Д.В.</i>	2	165
Телевизионный пирометр “Тефест”. <i>Кузнецов А.В., Смирнов Н.И., Торицин С.Б.</i>	4	106

Прибор контроля и управления термостатами радиоэлектронной аппаратуры. <i>Быков В.Ю., Ильин Г.Н.</i>	4	108
---	---	-----

Вакуум, газы и жидкости

Устройство для измерения объема сосуда в воздушной среде. <i>Казаков В.В.</i>	1	128
Experimental Study on Dynamic Performance of Coriolis Mass Flow Meter and Compensation Technology. <i>Dezhi Zheng, Qiong Nan, Jiying Shi, Shangchun Fan</i>	4	94

Криогенные приборы

Микрокриостат растворения непрерывного действия. <i>Эдельман В.С.</i>	1	154
--	---	-----