

НЕЙТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

Позиционно-чувствительный детектор нейтронов и ядерных фрагментов в диапазоне кинетических энергий 10–200 МэВ.

Горячев В.С., Жигарева Н.М., Кирип Д.Ю., Михайлов К.Р., Полозов П.А., Прокудин М.С., Романов Д.В., Ставинский А.В., Столин В.Л., Чернышов О.А., Шарков Г.Б. 4 20

Временное разрешение прототипа нейтронного детектора.

Афанасьев С.В., Басков В.А., Львов А.И., Кольцов А.В., Павлюченко Л.Н., Полянский В.В., Ржанов Е.В., Сидорин С.С. 5 33

Собирающая нейтронная линза на основе стеклянных капилляров.

Арзуманов С.С., Говор Л.И., Морозов В.И., Панип Ю.Н., Стрелетов А.Н. 5 30

ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЧАСТИЦ

Методика выделения гамма-излучения с энергией более 50 ГэВ на фоне заряженных частиц в космическом гамма-телескопе ГАММА-400.

Хеймиц М.Д., Гальпер А.М., Архангельская И.В., Архангельский А.И., Гусаков Ю.В., Зверев В.Г., Кадилин В.В., Каплин В.А., Леонов А.А., Наумов П.Ю., Рунцо М.Ф., Сучков С.И., Топчиев Н.П., Юркип Ю.Т. 4 27

Новый электромагнитный калориметр модернизированной установки ВЕС.

Дорофеев В.А., Ивашин А.В., Календарев В.В., Качаев И.А., Константинов В.Ф., Матвеев В.Д., Поляков Б.Ф., Сугоняев В.П., Холоденко М.С., Хохлов Ю.А. 5 38

ТРЕКОВЫЕ СИСТЕМЫ

Тестирование прототипов детекторов для мюонной трековой системы эксперимента CBM на ускорителе PS в ЦЕРН.

Аткип Э.В., Волков С.С., Воронин А.Г., Иванов В.В., Комков Б.Г., Кудин Л.Г., Маланкин Е.З., Никулин В.Н., Роцин Е.В., Самсонов В.М., Шумихин В.В., Хапзадеев А.В. 1 61

Регистрация информации с проволоочных камер и годоскопов на физических установках ИФВЭ.

Шаланда Н.А., Солдатов М.М., Сенько В.А. 2 54

Автоматизированный абсолютный монитор протонов на основе двухсекционной ионизационной камеры.

Амерканов Д.А., Горкин Г.И., Иванов Е.М., Иванов Н.А., Лобанов О.В., Пашук В.В. 3 11

Монитор абсолютной интенсивности пучка.

Калипин А.Ю., Коковин В.А., Крышкин В.И., Скворцов В.В. 4 57

Калибровка катодных стрипов многопроволочных дрейфовых камер эксперимента GlueX.

Бердников В.В., Сомов С.В., Pentchev L., Somov A. 4 32

ДЕТЕКТОРЫ ЧАСТИЦ

Гетероструктура а-C/n-Si в качестве детектора ионизирующих излучений.

Авджян К.Э., Матевосян Л.А., Оганян К.С., Петросян Л.Г. 1 68

Экспериментальные исследования сцинтилляционных детекторов на основе спектросмещающих световодов.

Игнатъев Н.Г., Орлов И.Е., Эргашев Д.Э. 6 14

Исследование характеристик сцинтилляционных детекторов установки НЕВОД-ШАЛ.

Ликий О.И., Ампилогов Н.В., Астапов И.И., Барбашина Н.С., Камлев Н.Н., Компаниец К.Г., Кузьмичев Л.А., Кutowой В.Ю., Chiavassa A., Петрухин А.А., Haungs A., Хохлов С.С., Шульженко И.А., Шутенко В.В., Яшин И.И. 6 5

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Специализированные интегральные схемы для детекторов ионизирующих излучений (<i>обзор, часть 1</i>).		
<i>Басиладзе С.Г.</i>	1	5
Специализированные интегральные схемы в системах радиационных измерений (<i>обзор, часть 2</i>).		
<i>Басиладзе С.Г.</i>	2	5
Основные параметры микроэлектронных устройств детекторной электроники.		
<i>Волков Ю.А., Ильющенко И.И.</i>	1	78
Метод лазерно-телевизионного контроля геометрических параметров объектов сложной конфигурации.		
<i>Скворцов Б.В., Малышева-Стройкова А.Н., Черных А.В.</i>	1	71
Модернизированная система управления комплексом импульсных модуляторов "Виктория".		
<i>Павлов В.М., Байструков К.И., Меркулов С.В., Голобоков Ю.Н., Мальчуков А.Н., Мезенцев А.А., Лобес Л.А., Ли А.М., Ильиных С.А., Соколов М.М., Николаев А.В., Овчинников А.В., Качкин А.Г.</i>	2	61
Система сбора данных эксперимента ОКА.		
<i>Донсков С.В., Илиякин А.В., Карпиков Ю.Д., Матвеев В.Д., Образцов В.Ф., Сенько В.А., Солдатов М.М., Филин А.П., Шаланда Н.А., Якимчук В.И., Макаров А.И., Худяков А.А.</i>	4	38
Аппаратно-программный комплекс управления импульсным источником питания токамака Т-15М.		
<i>Павлов В.М., Байструков К.И., Меркулов С.В., Голобоков Ю.Н., Качкин А.Г., Мезенцев А.А., Ким В.Л., Ли А.М., Ильиных С.А., Соколов М.М., Николаев А.В.</i>	3	17
Конфигурируемая аналоговая интегральная микросхема с программируемыми параметрами.		
<i>Дворников О.В., Чеховский В.А., Дятлов В.Л., Прокопенко Н.Н.</i>	4	60
Система накамерной электроники на основе модуля МТ-48 для бестриггерного режима работы томографа на космических мюонах.		
<i>Божко Н.И., Исаев А.Н., Кожин А.С., Плотников И.С., Сенько В.А., Солдатов М.М., Шаланда Н.А., Якимчук В.И.</i>	6	20
Адаптивная система управления доплеровской модуляцией мессбауэровского спектрометра.		
<i>Зехцер М.Ю., Ревякин А.С., Сарычев Д.А.</i>	1	149
Измерительно-управляющая система для испытаний на импульсную термоэлектротренировку радиоэлектронных компонентов.		
<i>Ишков А.С., Солодимова Г.А., Светлов А.В.</i>	3	157

РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Усилители, измерители, преобразователи, источники питания

Быстродействующие многоканальные модули времяцифровых преобразователей пикосекундного временного разрешения для физических установок ИФВЭ.		
<i>Карпиков Ю.Д., Сенько В.А.</i>	4	47
Стабилизатор микро- и малых токов на основе полевого датчика Холла с функцией автокомпенсации влияния температуры.		
<i>Леопов А.В., Павлюк М.И.</i>	6	34
Широкополосный энергоэффективный усилитель мощности для импульсного я.к.р.-спектрометра.		
<i>Самила А.П., Политанский Л.Ф., Хандожко В.А.</i>	3	153

Импульсная техника

Исследование работы биполярного транзистора в режиме наносекундного размыкателя тока.		
<i>Грехов И.В., Рожков А.В.</i>	1	85

Полупроводниковый генератор высоковольтных прямоугольных импульсов для питания барьерного разряда. <i>Малашин М.В., Мошкунцов С.И., Хомич В.Ю., Шершунова Е.А.</i>	2	71
О переходных процессах в ключах на последовательно соединенных биполярных транзисторах с изолированным затвором. <i>Малашин М.В., Мошкунцов С.И., Хомич В.Ю.</i>	2	67
Модульный д.д.р.в.-генератор для наносекундных импульсных технологий. <i>Коротков С.В., Аристов Ю.В., Жмодиков А.Л., Козлов А.К., Коротков Д.А., Кузнецов А.С., Мешалкина М.Н.</i>	3	37
Исследование высоковольтных интегральных импульсных тиристоров в моноимпульсном и пакетно-импульсном режимах. <i>Грехов И.В., Жмодиков А.Л., Коротков С.В., Прижимнов С.Г., Фоменко Ю.Л.</i>	3	32
Управление выходными транзисторами генератора высоковольтных импульсов для масс-спектрометрических приложений. <i>Филатов В.В., Холомеев А.А., Брусов В.В., Козловский В.И.</i>	5	47
Генератор мощных наносекундных импульсов с амплитудой до 500 кВ и частотой повторения до 50 Гц. <i>Крастелев Е.Г., Калашников Ю.Д.</i>	2	76
Блок запуска сильноточного управляемого вакуумного разрядника. <i>Алферов Д.Ф., Крастелев Е.Г., Масленников С.П.</i>	2	84
Устройство формирования ступенчато-падающего тока заряда емкостного накопителя энергии. <i>Буркин Е.Ю., Кожемяк О.А.</i>	2	91
Высоковольтный сильноточный коммутатор на основе управляемых вакуумных разрядников. <i>Ахметгареев М.Р., Иванов В.П., Менахин Л.П., Сидоров В.А.</i>	3	43
Система зарядки и управления конденсаторного накопителя для импульсных экспериментов по управляемому термоядерному синтезу. <i>Коваленко Ю.В., Пурескин Д.Н., Савкин В.Я., Сеньков Д.В., Яковлев Д.В.</i>	6	28

С.в.ч.-техника

Анализ опыта эксплуатации радиотелескопов РТ-32 радиоинтерферометрического комплекса "Квазар-КВО". <i>Кайдановский М.Н., Плотников А.С.</i>	1	125
Синтез многорезонансных моделей пассивных компонентов для моделирования испытаний на электромагнитную совместимость в диапазоне частот до 40 ГГц. <i>Калимулин И.Ф., Заболоцкий А.М., Газизов Т.Р.</i>	1	88
Радиометрический измеритель модуля коэффициента отражения. <i>Филатов А.В., Убайчин А.В.</i>	1	97
Двухволновый измеритель радиопрозрачности атмосферы миллиметрового диапазона. <i>Носов В.И., Большаков О.С., Бубнов Г.М., Вдовин В.Ф., Зинченко И.И., Марухно А.С., Никифоров П.Л., Федосеев Л.И., Швецов А.А.</i>	3	49
Квазиоптический возбудитель моды шепчущей галереи в коаксиальном волноводе. <i>Кошуринов Ю.И., Нечаев А.А., Салин М.Б.</i>	5	52

Источники питания

Система высоковольтного питания ф.э.у. для экспериментов на нуклотроне ОИЯИ. <i>Пиядин С.М., Ладыгин В.П., Пиляр А.В., Резников С.Г., Янек М.</i>	3	155
Источник питания для лазера на парах бромида меди. <i>Троицкий В.О., Димаки В.А., Филонов А.Г.</i>	3	57
Экспериментальный стенд для исследования устройств защиты воздушных линий электропередачи. <i>Будин А.В., Пинчук М.Э., Пильщиков В.Е., Лекс А.Г., Леонтьев В.В.</i>	5	55

Прецизионный однополярный источник тока ВЧ-1000-15.

Актершев Ю.С., Веремеенко В.Ф., Васильев В.Н.,

Козак В.Р., Степанова В.Н. 4

152

ПЛАЗМЕННЫЕ И ИОННЫЕ ПРИБОРЫ

Трехдиапазонный спектрометр высокого разрешения для диагностической системы “Активная спектроскопия” ИТЭР.

Тугаринов С.Н., Белокопытов А.А., Кулаков Д.М., Лукин А.В., Науменко Н.Н., Саттаров Ф.А., Серов В.В., Усольцева М.А., Хабанов Ф.О., Шигапова Н.М., Ярцев В.П. 1

102

Спектральная система с пространственным разрешением для регистрации движения плазмы в многопробочной ловушке ГОЛ-3.

Иванов И.А., Бурдаков А.В., Ровенских А.Ф., Сидоров Е.Н. 2

100

Спектроскопический комплекс для регистрации временной зависимости параметров плазменных струй на установке ПФ-3.

Ананьев С.С., Данько С.А., Калинин Ю.Г. 6

37

Исследование плазмы реактивного магнетронного разряда в трехкомпонентной газовой среде зондовым методом.

Евдокимов К.Е., Копищев М.Е., Чжилэй С., Пичугин В.Ф. 6

44

Экспериментальная установка для плазмохимических исследований.

Зарвин А.Е., Каляда В.В., Яскин А.С., Ходаков М.Д., Коробейщиков Н.Г., Художников В.Э., Мадирбаев В.Ж., Ездин Б.С. 6

50

Регистратор импульсных сигналов для диагностик высокотемпературной плазмы.

Иванова А.А., Зубарев П.В., Иваненко С.В., Квашинин А.Н., Котельников А.И., Моисеев Д.В., Пурыга Е.А., Хильченко А.Д., Хильченко В.А., Швырев В.Г. 3

24

Исследование однородности мощного ионного пучка, формируемого диодом с замкнутым дрейфом электронов.

Пушкарев А.И., Хiao Yu 5

60

Экспериментальный стенд для исследования ионных источников Пеннинга.

Мамедов Н.В., Щитов Н.Н., Каньшин И.А. 6

101

Импульсная безбарьерная разрядная ячейка.

Андреев В.В., Пичугин Ю.П. 3

134

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУЧКИ

Влияние изменения траектории электронов в зазоре анод–катод вакуумного диода на импеданс.

Пушкарев А.И., Исакова Ю.И., Хайлов И.П. 4

65

Метод измерения функции отклика детектора для монохроматических электронов, основанный на комптоновском рассеянии.

Бахланов С.В., Дербин А.В., Драчнев И.С., Каюнов А.С., Муратова В.Н., Семенов Д.А., Унжаков Е.В. 3

13

Измерение механического импульса отдачи полимерной мишени при воздействии электронного пучка.

Демидов Б.А., Ефремов В.П., Казаков Е.Д., Калинин Ю.Г., Метелкин С.Ю., Потапенко А.И., Петров В.А. 2

96

Металлооксидный термокатод косвенного накала площадью 100 см².

Иванов М.М., Карелин В.И., Горохов В.В., Чернышов В.А., Филатов И.В., Игнатов М.А., Цицилин П.А., Соколов А.М., Галина Н.М., Юданов В.И. 1

135

ОПТИКА

Оптические приборы и измерения

Компактный трехзеркальный астрономический объектив.

Батшев В.И., Бодров С.В. 4

78

Метод измерения резонансной частоты оптико-акустического детектора в реальном времени. <i>Шерстов И.В., Васильев В.А., Гончаренко А.М., Зенов К.Г., Пустовалова Р.В., Карапузилов А.И.</i>	5	133
Пространственно-спектральная калибровка акустооптического спектрометра. <i>Мачихин А.С., Шурыгин А.В., Пожар В.Э.</i>	5	70
Светодиодный магнитооптический эллипсометр с переключением ортогональных состояний поляризации. <i>Ковалев В.И., Руковишников А.И., Россуканый Н.М., Ковалев С.В., Ковалев В.В., Амеличев В.В., Костюк Д.В., Васильев Д.В., Орлов Е.П.</i>	5	87
Фильтр Цернике на основе ориентационной оптической нелинейности жидкокристаллических систем. <i>Бубис Е.Л., Будаговский И.А., Золотко А.С., Смаев М.П., Швецов С.А., Бобровский А.Ю.</i>	4	84
Визуализация фазовой структуры оптически прозрачных объектов на основе акустооптической фильтрации интерференционных изображений. <i>Мачихин А.С., Бурмак Л.И., Пожар В.Э.</i>	6	57
Компактный электронный блок для одноквантовых измерений кинетики свечений в диапазоне 0.1 нс–100 мкс. <i>Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Каплевский К.Н., Радько А.Е.</i>	4	156
Инфракрасный фурье-спектрометр ФСВ. <i>Балашов А.А., Вагин В.А., Хорохорин А.И.</i>	1	158

Приемники света

Газоразрядные процессы в металлоканальных и стандартных фотоумножителях. <i>Морозов В.А., Морозова Н.В.</i>	2	106
Пикосекундная электронно-оптическая камера PS-1/S1 в физическом эксперименте. <i>Воробьев Н.С., Горностаев П.Б., Лозовой В.И., Смирнов А.В., Шашков Е.В., Щелев М.Я.</i>	4	72
Многоканальный регистратор кинетики свечений в диапазоне 0.05–1000 мкс для атомно-эмиссионной спектроскопии. <i>Воропай Е.С., Гулис И.М., Ермалицкая К.Ф., Ермалицкий Ф.А., Каплевский К.Н., Радько А.Е., Шевченко К.А.</i>	4	154
Фотоэлектрический преобразователь на основе алмаза. <i>Родионов Н.Б., Амосов В.Н., Мещанинов С.А., Паль А.Ф., Родионова В.П., Трапезников А.Г.</i>	5	77
Разработка методики ускоренных испытаний хронографических электронно-оптических преобразователей: базовые положения. <i>Соколов А.Ю., Коновалов П.И.</i>	5	83

Излучатели света, лазеры и лазерные приборы

Газоразрядный He–Ne-лазер, генерирующий монохроматическое излучение с $\lambda = 1.52$ мкм, для тестирования телекоммуникационных систем. <i>Атутов С.Н., Сорокин В.А.</i>	3	75
Характеристики импульсно-периодического CO ₂ -лазера для приложений в области лазерной плазмы. <i>Сатов Ю.А., Шумищуров А.В., Васильев А.А., Балабаев А.Н., Лосев А.А., Хрисанов И.А., Рерих В.К.</i>	3	83
Компенсация воздействия температуры на работу лазерных интерферометров. <i>Долгих С.Г., Будрин С.С., Плутников А.А.</i>	3	147
Двухваттный лазер на парах меди с эффективным полупроводниковым источником питания. <i>Юркин А.А.</i>	1	152

АКУСТИКА, ВЫСОКИЕ ДАВЛЕНИЯ

Прибор для измерений скорости акустических волн в металлах и сплавах. <i>Муравьев В.В., Злобин Д.В., Ленков С.В., Зверев Н.Н.</i>	3	142
Лазерно-интерференционный приемник градиента давления. <i>Долгих Г.И., Плотников А.А.</i>	6	125
Металлизированное отверстие печатной платы в качестве тензодатчика. <i>Медведев А.М.</i>	6	110

РЕНТГЕНОВСКАЯ ТЕХНИКА

Калориметрический дозиметр мощных импульсов жесткого рентгеновского излучения со свинцовым поглотителем. <i>Долгачев Г.И., Казаков Е.Д., Калинин Ю.Г., Масленников Д.Д., Мещеров Б.Р., Мижирицкий В.И., Шведов А.А.</i>	1	108
Сцинтилляционный детектор импульсного мягкого рентгеновского излучения. <i>Нефедов Ю.Я., Усенко П.Л.</i>	1	113
Импульсный генератор тормозного рентгеновского излучения с высокой пиковой мощностью дозы. <i>Бакшаев Ю.Л., Долгачев Г.И., Казаков Е.Д., Калинин Ю.Г., Масленников Д.Д., Мижирицкий В.И., Федоткин А.С., Ходеев И.А., Шведов А.А.</i>	3	69
Электромеханический рентгенооптический элемент на основе безгистерезисного монолитного биморфа. <i>Благов А.Е., Быков А.С., Кубасов И.В., Малинович М.Д., Писаревский Ю.В., Таргонский А.В., Элиович Я.А., Ковальчук М.В.</i>	5	109
Портативный прибор для регистрации мягкого рентгеновского излучения. <i>Бондаренко В.Г., Бондаренко В.А., Маркина И.С.</i>	1	154

МАГНИТНЫЕ ПРИБОРЫ

Магнитометр слабых квазистационарных и высокочастотных полей на резонансных микрополосковых преобразователях с тонкими магнитными пленками. <i>Бабицкий А.Н., Беляев Б.А., Боев Н.М., Скоморохов Г.В., Изотов А.В., Галеев Р.Г.</i>	3	96
Высокочувствительный аналоговый магнитометр на основе нуль-пиковольтметра. <i>Цзян Ю.Н., Дзюба М.О.</i>	4	88
Высокочувствительный холловский магнитометр. <i>Ростами Х.Р.</i>	2	112
Кремниевый полевой датчик Холла с расширенным диапазоном рабочих температур. <i>Леонов А.В., Малых А.А., Моркович В.Н., Павлюк М.И.</i>	5	104
Квадрупольные линзы на постоянных магнитах для прототипа протонного микроскопа PRIOR. <i>Канцырев А.В., Скачков Вл.С., Папошкин В.А., Голубев А.А., Богданов А.В., Бахмутова А.В., Ладыгина Е.М., Марков Н.В., Сергеева О.С., Скачков Вик.С., Семенников А.И., Туртиков В.И., Варенцов Д.В., Шестов Л.М., Родионова М.Е., Endres M., Lang P.M., Hoffmann D.H.H., Udrea S.</i>	5	92

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Технические средства проведения лазерных испытаний полупроводниковых элементов на стойкость к воздействию тяжелых заряженных частиц (<i>обзор</i>). <i>Маврицкий О.Б., Чумаков А.И., Егоров А.Н., Печенкин А.А., Никифоров А.Ю.</i>	5	5
Прибор для измерения рекомбинационного времени жизни неравновесных носителей заряда в полупроводниках. <i>Кобелева С.П., Анфимов И.М., Щемеров И.В.</i>	3	91

Цифровой цветометрический анализатор состава веществ на основе полимерных оптодов.

*Муравьев С.В., Спиридонова А.С., Гавриленко Н.А.,
Баранов П.Ф., Худоногова Л.И.* 4 115

ЭКОЛОГИЯ

Экспериментальный стенд для исследования свойств сенсоров
нитросодержащих взрывчатых веществ.

Баранова А.А., Хохлов К.О. 1 156

Радиометрия

Контроль содержания ^{235}U в тепловыделяющих сборках ядерных реакторов
на основе сцинтилляционных систем детектирования нейтронов и гамма-квантов.

Ромоданов В.Л., Белевитин А.Г., Афанасьев В.В., Дубенков Н.Е., Пряхин А.А. 1 118

Эффективные термолюминесцентные детекторы для регистрации
поглощенных доз ионизирующего излучения в окружающей среде.

Алукер Н.Л., Суздальцева Я.М., Herrmann M.E., Дуленова А.С. 5 115

КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, АСТРОНОМИЯ

Физическая калибровка космического нейтронного телескопа ЛЕНД:
чувствительность и угловое разрешение.

*Митрофанов И.Г., Федосов Ф.С., Санин А.Б., Бахтин Б.Н., Boynton W.,
Вострухин А.А., Головин Д.В., Козырев А.С., Литвак М.Л.,
Малахов А.В., McClanahan T., Мокроусов М.И., Нурдин И.О., Starr R.,
Третьяков В.И., Швецов В.Н., Шевченко В.В., Harshman K.* 4 101

Перспективный сцинтилляционный детектор на основе бромида церия
для космического гамма-спектрометра МГНС.

*Козырев А.С., Митрофанов И.Г., Benkhoff J., Owens A., Quarati F.,
Литвак М.Л., Малахов А.В., Мокроусов М.И., Тимошенко Г.Н., Швецов В.Н.* 4 92

Экспериментальное исследование детектора микрометеороидов
и частиц космического мусора полусферической формы с помощью импульсного лазера.

Семкин Н.Д., Телегин А.М. 6 62

Двухкоординатная однозеркальная система наведения
для спектрометров космических аппаратов.

Вагин В.А., Егоров А.И., Жарков А.В., Котлов В.И., Мошкин Б.Е. 6 123

ПРИБОРЫ ДЛЯ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Мембранный сепараторный интерфейс для масс-спектрометрического анализа дисфлурана,
пропофола и фентанила в плазме крови и спинномозговой жидкости.

Елизаров А.Ю. 3 130

Экспериментальная установка для исследования динамики
кальциевого взаимодействия в клетках.

Локтионов Е.Ю., Михайлова М.Г., Ситников Д.С. 4 124

Экспериментальный лабораторный фитотрон с программируемым
светодиодным источником для изучения влияния длительности
светового дня и спектра излучения на растения.

Березкина (Кулешова) Т.Э., Блашенков М.Н., Кулешов Д.О., Галль Н.Р. 6 129

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЛИ

Особенности применения анализатора спектра атмосфериков в к.н.ч.—о.н.ч.-диапазонах для мониторинга состояния волновода Земля—ионосфера. <i>Галахов А.А., Кириллов В.И., Ахметов О.И.</i>	3	109
Наземный микроволновый спектрорадиометр для термического зондирования тропосферы. <i>Швецов А.А., Рыскин В.Г., Куликов М.Ю., Кукин Л.М., Федосеев Л.И., Щитов А.М., Фейгин А.М.</i>	3	105
Высокочувствительный флюксметр для регистрации вариаций напряженности электрического поля атмосферы Земли. <i>Болдырев А.И., Вязилов А.Е., Иванов В.Н., Кемаев Р.В., Коровин В.Я., Меляшинский А.В., Памухин К.В., Памухина И.А., Панов В.Н., Швырёв Ю.Н.</i>	5	123
Измерительный комплекс для автоматического долговременного контроля атмосферных и почвенных климатических параметров. <i>Базаров А.В., Бадмаев Н.Б., Кураков С.А., Гончиков Б.-М.Н., Цыбенков Ю.Б., Куликов А.И.</i>	4	158
Гидрофизический лазерно-интерференционный комплекс. <i>Яковенко С.В., Будрин С.С., Долгих С.Г., Чупин В.А., Швец В.А.</i>	2	121
Экспериментальные исследования динамических нагрузок при разрушении поверхностных волн на наклонном дне. <i>Кушир В.М., Шоларь С.А., Душко В.Р.</i>	3	123
Гидролокатор бокового обзора с использованием взаимокорреляционной функции. <i>Токмачев Д.А., Безрукин А.Г., Ченский А.Г.</i>	3	159
Автономный синхронизированный с Мировым временем жидкостный микробарограф. <i>Пильгаев С.В., Филатов М.В., Ларченко А.В., Федоренко Ю.В.</i>	5	155
Универсальный полевой геофизический приемник ОМАР-2. <i>Давыдов В.А.</i>	6	127
Аппаратно-программный комплекс дистанционного мониторинга селеопасных очагов. <i>Аджиев А.Х., Болгов Ю.В., Кондратьева Н.В., Сенов Х.М.</i>	5	138

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Общие вопросы

Виброизолирующая управляемая платформа на основе магнитореологических эластомеров. <i>Михайлов В.П., Базиненков А.М.</i>	1	129
Многоканальная электрохимическая ячейка с жидким электролитом на основе глицерина. <i>Осадчий Е.Г., Корепанов Я.И., Ждапов Н.Н.</i>	2	135
Физическое моделирование воздействия атомарного кислорода и вакуумного ультрафиолета на полимеры в ионосфере Земли. <i>Шувалов В.А., Токмак Н.А., Резниченко Н.П.</i>	3	114
Подготовка сколов трековых мембран из полиэтиленнафталата для изучения на электронном микроскопе. <i>Молокапова Л.Г., Орелович О.Л., Чукова С.Н.</i>	4	130
Установка для измерения коэффициентов диффузии водорода в металлах при одновременном наводороживании и облучении электронами. <i>Тюрин Ю.И., Ларионов В.В., Никитенков Н.Н.</i>	5	147
Химический реактор для спектральных исследований. № 5, <i>Балашов А.А., Вагин В.А., Егоров А.И., Хорохорин А.И.</i>	5	158
Использование ближнепольной оптической литографии для характеристики плазмонных антенн. <i>Шелаев А.В., Дорожкин П.С., Быков В.А.</i>	6	66

Тонкие слои, микрочастицы

Кремниевый сублимационный источник для молекулярно-лучевой эпитаксии. <i>Шенгуров В.Г., Денисов С.А., Чалков В.Ю., Шенгуров Д.В.</i>	3	138
Установка для атмосферного лазерного напыления наноструктур благородных металлов. <i>Козадаев К.В.</i>	6	95
Методические и приборные проблемы высокоточной эллипсометрической in situ диагностики состава слоев кадмий—ртуть—теллур в технологии молекулярно-лучевой эпитаксии. <i>Швец В.А., Азаров И.А., Спесивцев Е.В., Рыхлицкий С.В., Якушев М.В., Марин Д.В., Михайлов Н.Н., Кузьмин В.Д., Ремесник В.Г., Дворецкий С.А.</i>	6	87
Устройство для нагревания подложки при молекулярно-лучевой эпитаксии. <i>Шенгуров В.Г., Денисов С.А., Светлов С.П., Чалков В.Ю., Шенгуров Д.В.</i>	2	152
Влияние ультразвуковой кавитации на плазменный разряд в жидкой среде и свойства образующихся при этом наночастиц. <i>Бульчев Н.А., Казарян М.А., Леннев Л.С., Аверюшкин А.С., Морозова Е.А., Ставцев А.Ю., Чернов А.А.</i>	6	71
Мобильная микроячейка для измерения электрических характеристик индивидуальных нанотрубок и нанопроволок. <i>Волков Р.Л., Боргардт Н.И., Гуртовой В.Л., Ильин А.И., Карабулин А.В., Матюшенко В.И., Ходос И.И., Гордон Е.Б.</i>	6	77

Газы и жидкости

Газовый сенсор из графитовой бумаги с пленкой с нанотрубками. <i>Антоненко С.В.</i>	2	117
Модифицированная установка для газодинамических исследований и технологических разработок. <i>Зарвин А.Е., Каляда В.В., Коробейщиков Н.Г., Ходаков М.Д., Шмаков А.А.</i>	2	127
Двойной измерительный преобразователь абсолютного давления. <i>Штырков О.В., Юшков В.А.</i>	1	139
Импульсные клапаны газов для плазменных инжекторов. <i>Стальцов В.В.</i>	4	133
Пирометр спектрального отношения для измерения высоких температур в газовых потоках. <i>Поройков А.Ю., Сахаров В.Б.</i>	6	131
Метод измерения динамики векторных полей скорости турбулентного потока по видеосъемке дымовой визуализации. <i>Михеев Н.И., Душин Н.С.</i>	6	114

Тепловые приборы

Измерение термического коэффициента линейного расширения на спекл-интерференционном дилатометре. <i>Круглов А.Б., Круглов В.Б., Осинцев А.В.</i>	1	142
Новая методика измерения коэффициента теплоотдачи в лабораторных условиях. <i>Малюков А.В., Михеев Н.И., Молочников В.М.</i>	1	145
Автоматизированная установка для измерения вязкости металлических расплавов. <i>Филиппов В.В., Упоров С.А., Быков В.А., Шуняев К.Ю., Гельчинский Б.Р.</i>	2	139
Установка для термодиффузионного синтеза многокомпонентных полупроводниковых соединений. <i>Гаджиев Т.М., Каллаев С.Н., Гаджиева Р.М., Алиев М.А., Алиев А.Р.</i>	2	146

Использование замораживания для увеличения выхода сверхмалоплотных лазерных мишеней. <i>Пименов В.Г., Шевелева Е.Е., Сахаров А.М.</i>	2	156
Применение высокоскоростной инфракрасной термографии для исследования кипения жидкости. <i>Суртаев А.С., Сердюков В.С., Моисеев М.И.</i>	4	140

Криогенные приборы

Термостатирование жидкоксенонового эмиссионного детектора РЭД-100. <i>Болоздыня А.И., Ефременко Ю.В., Сидоренко А.В., Сосновцев В.В., Толстухин И.А., Шакиров А.В., Шафигуллин Р.Р., Хромов А.В.</i>	3	149
Использование RuO ₂ -резисторов как широкополосных низкотемпературных приемников излучения. <i>Лемзяков С.А., Эдельман В.С.</i>	4	146
Система автоматизированной заправки жидким азотом крионасосов 1-мегаваттного нагревного атомарного инжектора токамака TCV. <i>Драичников А.Н., Орешонок В.В.</i>	5	150
Устройство для подачи жидкого азота в систему охлаждения низкотемпературного приемника ионного ускорителя ИЛУ-3. <i>Нуждин В.И., Валеев В.Ф., Коновалов Д.А.</i>	6	135
Низкотемпературная вставка для изучения явлений на поверхности сверхтекучего гелия. <i>Левченко А.А., Межов-Деглин Л.П., Пельменёв А.А.</i>	6	133