

# ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

DOI: 10.7868/S0032816214060172

Номер Стр.

## УСКОРИТЕЛИ И ПУЧКИ ЧАСТИЦ

Измерение энергии тяжелых ионов на установке для тестирования электронных изделий. <i>Скуратов В.А., Тетерев Ю.Г., Лишилин О.В., Загер В.Б., Крылов А.И., Калагин И.В.</i> .....	1	15
Выделение и транспортировка легких ядер каналом частиц 22 ускорителя У-70 (моделирование методом Монте-Карло). <i>Боголюбский М.Ю.</i> .....	5	7
Магнитоиндукционные мониторы пучка установки NESTOR. <i>Троценко В.И., Лященко В.Н., Карнаухов И.М., Иващенко В.Е.</i> .....	5	55
Сепаратор MASHA на пучке тяжелых ионов для определения масс и ядерно-физических свойств изотопов тяжелых и сверхтяжелых элементов. <i>Родин А.М., Белозеров А.В., Ванин Д.В., Веденев В.Ю., Гуляев А.В., Гуляева А.В., Дмитриев С.Н., Иткис М.Г., Kliman J., Кондратьев Н.А., Крива Л., Оганесян Ю.Ц., Саламатин В.С., Siváček I., Степанцов С.В., Чернышева Е.В., Юхимчук С.А.</i> .....	4	14
Сепаратор вторичных пучков (комбинация фрагмент-сепаратора КОМБАС с ионным кетчером). <i>Артюх А.Г., Воронцов А.Н., Кислуха Д.А., Клыгин С.А., Ковтун В.Е., Кононенко Г.А., Лукьянов С.М., Оганесян Ю.Ц., Осташко В.В., Павленко Ю.Н., Пенюонжкевич Ю.Э., Середа Ю.М., Чубарян Г.Г., Эрдэмчимэг Б.</i> .....	4	23
Протонный микроскоп на ускорительном комплексе ТВН-ИТЭФ. <i>Канцырев А.В., Голубев А.А., Богданов А.В., Демидов В.С., Демидова Е.В., Ладыгина Е.М., Марков Н.В., Скачков В.С., Смирнов Г.Н., Рудской И.В., Кузнецов А.П., Худомясов А.В., Шарков Б.Ю., Дудин С.В., Колесников С.А., Минцев В.Б., Николаев Д.Н., Терновой В.Я., Уткин А.В., Юрьев Д.С., Шилкин Н.С., Фортвов В.Е., Туртиков В.И., Бурцев В.В., Жерноклетов М.В., Завьялов Н.В., Картанов С.А., Михайлов А.Л., Руднев А.В., Таценко М.В., Варенцов Д.В., Шестов Л.М.</i> .....	1	5
Подъем напряжения на высоковольтных вакуумных зазорах ускорителя-тандема с вакуумной изоляцией. <i>Сорокин И.Н., Таскаев С.Ю.</i> .....	4	5
Плоский коронирующий триод. <i>Дзагуров О.Б.</i> .....	5	5

## НЕЙТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

Возможности использования мишеней в виде конической полости для генерации нейтронов в линейных ускорителях. <i>Богданович Б.Ю., Шиканов А.Е.</i> .....	1	22
Экспериментальная установка для изучения спектров бета-частиц, испускаемых смесями продуктов деления $^{235}\text{U}$ и $^{239}\text{Pu}$ тепловыми нейтронами. <i>Балыгин К.А., Каретников М.Д., Климов А.И., Копейкин В.И., Куркин В.А., Мелешко Е.А., Панин Ю.Н., Сабельников А.А.</i> .....	1	27
Методика измерения спектра нейтронов с энергией 1–15 МэВ. <i>Постоварова Д.В., Евсенин А.В., Кузнецов А.В., Осетров О.И., Вахтин Д.Н., Юрманов П.Д.</i> .....	1	33

Метод неразрушающего контроля ядерных материалов в установках с импульсным нейтронным генератором и цифровой технологией разделения нейтронов и фотонов. <i>Ромоданов В.Л., Белевитин А.Г., Черникова Д.Н.</i> .....	1	38
Нейтронный анализ вертикальной нейтронной камеры токамака-реактора ИТЭР. <i>Борисов А.А., Дерябина Н.А., Родионов Р.Н., Амосов В.Н., Красильников А.В., Рахманов А.Ю., Родионов Н.Б., Немцев Г.Е.</i> .....	2	5
Многоканальный спектрометр для регистрации гамма-квантов в широком диапазоне временных интервалов при импульсном нейтронном зондировании. <i>Бальгин К.А., Зайцев В.И., Климов А.И., Козлов К.Н., Мелешко Е.А., Каретников М.Д., Коротков С.А., Хасаев Т.О.</i> .....	6	32
Измерение спектра нейтронов ускорительного источника времяпролетным методом. <i>Алейник В.И., Касатов Д.А., Макаров А.Н., Таскаев С.Ю.</i> .....	4	9
Нейтронный томограф на реакторе ИР-8 НИЦ КИ. <i>Глазков В.П., Калоян А.А., Коваленко Е.С., Подурец К.М., Соменков В.А., Яковенко Е.В.</i> .....	5	18

### ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЧАСТИЦ

Результаты измерений ионизационных потерь энергий ионов в области $\beta\gamma \approx 0.01-0.06$ в тонких поглотителях. <i>Астабатьян Р.А., Лукьянов С.М., Маркарян Э.Р., Маслов В.А., Пенионжжевич Ю.Э., Смирнов В.И.</i> .....	2	31
Передний сцинтилляционный годоскоп для регистрации ядерных фрагментов на установке ХАДЕС. <i>Андреева О.В., Голубева М.Б., Губер Ф.Ф., Ивашкин А.П., Krasa A., Kugler A., Курепин А.Б., Петухов О.А., Решетин А.И., Садовский А.С., Svoboda O., Соболев Ю.Г., Tlustý P., Усенко Е.А.</i> .....	2	13
Калибровка электромагнитного калориметра эксперимента LHCb методом восстановления инвариантной массы нейтральных $\pi$ -мезонов. <i>Беляев И.М., Голубков Д.Ю., Егорычев В.Ю., Саврина Д.В.</i> .....	1	46
Улучшение временного разрешения электромагнитного калориметра на основе кристаллов вольфрамата свинца. <i>Александров Д.В., Виноградов А.А., Ипполитов М.С., Лебедев В.А., Манько В.И., Никулин С.А., Нянин А.С., Сибиряк Ю.Г., Акиндинов А.В., Водопьянов А.С., Горбунов Н.В., Запорожец С.А., Номоконов П.В., Руфанов И.А., Будников Д.В., Виноградов Ю.И., Деманов В.А., Завьялов Н.В., Куракин А.В., Мамонов А.В., Назаренко С.Т., Пунин В.Т., Пучагин С.Ю., Страбыкин К.В., Тумкин А.Д., Фильчагин С.В.</i> .....	3	5
Исследование радиационной стойкости активных элементов калориметров. <i>Крышкин В.И., Скворцов В.В.</i> .....	4	46
Установка ЭПЕКUR для поиска узких барионных резонансов в пион-протонном рассеянии. <i>Алексеев И.Г., Бордюжин И.Г., Будковский П.Е., Калинин Д.В., Канавец В.П., Королева Л.И., Манаенкова А.А., Морозов Б.В., Нестеров В.М., Рьльцов В.В., Свирида Д.Н., Сулимов А.Д., Федин Д.А., Андреев В.А., Голубев В.В., Гриднев А.Б., Ковалев А.И., Козленко Н.Г., Козлов В.С., Крившич А.Г., Новинский Д.В., Сумачев В.В., Тараканов В.И., Траутман В.Ю., Филимонов Е.А., Sadler M.</i> .....	5	22
Экспериментальное исследование отклика модуля адронного калориметра при энергиях протонов и пионов 1–5 ГэВ. <i>Голубева М.Б., Губер Ф.Ф., Ивашкин А.П., Курепин А.Б., Марин В.Н., Петухов О.А., Садовский А.С.</i> .....	6	5
Камера из прецизионных дрейфовых трубок в лавсановом корпусе. <i>Борисов А.А., Божко Н.И., Гуцин В.Н., Кожин А.С., Ларионов А.В., Леонтьев Б.В., Плотников И.С., Фахрутдинов Р.М.</i> .....	4	39
Метод прямого временного измерения для определения продольной координаты в тонкостенных дрейфовых трубках. <i>Васильев С.Е., Макашкин А.М., Мялковский В.В., Пешехонов В.Д.</i> .....	5	47
Использование катодной поверхности дрейфовой трубки для создания трекового детектора с высокой загрузочной способностью. <i>Кучинский Н.А., Баранов В.А., Дугинов В.Н., Зязюля Ф.Е., Коренченко А.С.,</i>		

<i>Колесников А.О., Кравчук Н.П., Мовчан С.А., Руденко А.И., Смирнов В.С., Хомутов Н.В., Чеховский В.А.</i> .....	5	41
---	---	----

### ДЕТЕКТОРЫ ЧАСТИЦ

Калибровка детекторов ионизирующих излучений с помощью пучка убегающих электронов субнаносекундной длительности, генерируемого разрядом в открытой атмосфере при высоких перенапряжениях. <i>Бабич Л.П., Лойко Т.В., Родигин А.В.</i> .....	3	21
Сверхлегкие структуры поддержки с интегрированной системой охлаждения для вершинных детекторов нового поколения. <i>Жеребчевский В.И., Иголкин С.Н., Крымов Е.Б., Мальцев Н.А., Макаров Н.А., Феофилов Г.А.</i> .....	3	126
Разработка и оптимизация технологии изготовления координатно-чувствительных детекторов больших размеров. <i>Муминов Р.А., Раджапов С.А., Тошмурадов Ё.К., Рисалиева Ш., Бекбаев С., Курмантаев А.</i> .....	5	53
Исследование временных характеристик полупроводниковых детекторов на ускорителе СПИН-2. <i>Терентьев Н.И., Казаков В.В.</i> .....	6	18
Регистрация релятивистских частиц в тонких сцинтилляторах. <i>Толстухин И.А., Сомов А.С., Сомов С.В., Болоздыня А.И.</i> .....	6	13
Исследование газовых смесей $Ag + C_2H_4$ и $Xe + CF_4$ . <i>Овчинников Б.М., Парусов В.В.</i> .....	1	56

### ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Цифровая обратная связь и программа управления сканирующим туннельным микроскопом. <i>Толмачев Л.В., Трояновский А.М.</i> .....	3	46
Цифровой вычислительный синтезатор сложных широкополосных сигналов. <i>Рябов И.В., Толмачев С.В., Чернов Д.А.</i> .....	4	49
Реализация медианных фильтров изображений на микросхемах программируемой логики. <i>Мурсаев А.Х., Гречухин М.Н.</i> .....	6	41

### Автоматизированные установки

Система перемещения гамма-детектора установки СВД. <i>Головкин В.Ф., Головня С.Н., Горохов С.А., Устинов Е.А.</i> .....	3	40
Электронная система "ЕвроМИСС" для физических установок ИФВЭ. <i>Букреева С.И., Емельянов Н.М., Исаев А.Н., Карпеков Ю.Д., Киселев Ю.С., Петров В.С., Сенько В.А., Солдатов М.М., Шаланда Н.А., Якимчук В.И.</i> .....	6	23
Система детектирования и накопления данных для времяпролетных нейтронографических установок. <i>Марин В.Н., Поташев С.И., Трунов Д.Н., Поташев А.С., Аксенов С.Н., Афонин А.А., Литвин В.С., Алексеев А.А., Кононыхин А.С., Садыков Р.А.</i> .....	6	37
Структура и программное обеспечение узла сетевой системы сбора данных эксперимента СПАСЧАРМ. <i>Рыжиков С.В., Петров В.С., Семенов П.А., Якимчук В.И.</i> .....	6	28
Акустооптический метод отображения распределения стоячих электромагнитных волн в многоэлементных пьезопреобразователях акустоэлектронных устройств. <i>Зимняков Д.А., Никишин Е.Л., Павлова М.В., Сучилин А.В.</i> .....	6	57

## РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

## Усилители, измерители, преобразователи, источники питания

Интегральная микросхема для регистрации сигналов кремниевых фотоумножителей. <i>Дворников О.В., Чеховский В.А., Дятлов В.Л., Прокопенко Н.Н.</i> .....	1	66
Предусилитель для мюонной системы эксперимента СВМ. <i>Аткин Э.В., Маланкин Е.З., Шумихин В.В.</i> .....	3	53
Передвижная конденсаторная установка КПУ-200. <i>Маслов В.В., Румянцев В.Г., Басманов В.Ф., Будников Д.В., Гарин А.В., Дроздов И.Ю., Ершов Д.А., Коркин Д.С., Макеев Н.Г., Молодцев Д.А., Москвин Н.И., Назаренко С.Т., Петрушин О.Н., Фалин А.П., Юхневич В.А.</i> .....	2	43
Прецизионный источник высокого напряжения. <i>Черепин В.Т., Красовский Т.А., Василенко В.И., Твердохлеб А.Ф.</i> .....	2	57
Модульный биполярный источник питания для мощных ионно-плазменных установок. <i>Оскирко В.О., Сочугов Н.С., Павлов А.П.</i> .....	5	85
Блок питания дуоплазмотрона. <i>Черепин В.Т., Красовский Т.А., Василенко В.И.</i> .....	5	139
Источник постоянного напряжения 100 кВ на умножителе напряжения. <i>Визирь В.А., Смородов Г.В., Червяков В.В., Юрьев В.В., Ягин А.Г.</i> .....	1	141

## Импульсная техника

Усовершенствованный разрядник для генераторов импульсного напряжения установки "Стенд-300". <i>Крастелев Е.Г., Калинин Ю.Г., Черненко А.С.</i> .....	2	35
The Lifetime of a High-Current Triggered Vacuum Switch with Multi-Gap. <i>Zhou Z., Zhao L., Chen J., Dong L.</i> .....	3	63
Генератор импульсов поджига вакуумного разрядника с низковольтным накопительным конденсатором и тиристорным коммутатором. <i>Крастелев Е.Г.</i> .....	6	51
Особенности применения управляемых вакуумных разрядников РВУ-47 в сильноточных импульсных установках. <i>Дулатов А.К., Лемешко Б.Д., Михайлов Ю.В., Прокуратов И.А., Селифанов А.Н.</i> .....	6	45
Твердотельный генератор с контуром ударного возбуждения. <i>Пономарев А.В., Пудиков А.С., Гусев А.И., Педос М.С.</i> .....	2	48
Высоковольтные твердотельные ключи микросекундного диапазона. <i>Малашин М.В., Мошкунев С.И., Ребров И.Е., Хомич В.Ю., Шершунова Е.А.</i> .....	2	53
Мощные коммутаторы на основе реверсивно включаемых динисторов для высоковольтных импульсных технологий. <i>Коротков С.В., Аристов Ю.В., Жмодиков А.Л., Козлов А.К., Коротков Д.А.</i> .....	3	58
Высоковольтные диодно-динисторные коммутаторы мощных знакопеременных импульсов тока. <i>Коротков С.В., Аристов Ю.В., Жмодиков А.Л., Козлов А.К., Коротков Д.А.</i> .....	4	61
Исследование динисторных коммутаторов с наносекундным временем переключения. <i>Коротков С.В., Аристов Ю.В., Воронков В.Б., Коротков Д.А.</i> .....	4	67
Компактный генератор высоковольтных импульсов с размыкающим транзисторным коммутатором и высокой частотой следования импульсов. <i>Бойко Н.И., Евдошенко Л.С., Иванов В.М.</i> .....	4	73
Регистрация и обработка сигналов частичных разрядов. <i>Гатауллин А.М.</i> .....	4	55
Источник тока с индуктивным накопителем энергии для измерения импульсных сопротивлений заземляющих устройств. <i>Колобов В.В., Баранник М.Б., Селиванов В.Н., Куклин Д.В.</i> .....	5	61

**С.в.ч.-техника**

Элементы высокочастотного тракта для отклоняющих структур на бегущей волне. <i>Завадцев А.А., Завадцев Д.А., Савин Е.А., Смирнов А.Ю., Собенин Н.П., Чуранов Д.В.</i> .....	6	62
Экспериментальное исследование динамики развития режима хаотических колебаний в детерминированной автоколебательной с.в.ч.-системе. <i>Алексеев Ю.И., Демьяненко А.В., Орда-Жигулина М.В., Семерник И.В.</i> .....	3	74
Сверхвысокочастотный генератор с повышенной стабильностью характеристик. <i>Пушкарев В.П., Титов А.А., Кочумеев В.А.</i> .....	4	138
Результаты испытаний радиоинтерферометра с цифровым преобразованием сигналов в полосе 400 МГц. <i>Федотов Л.В., Кольцов Н.Е., Маршалов Д.А., Гренков С.А., Носов Е.В., Мельников А.Е.</i> .....	1	72
Многоприемниковый нулевой микроволновый радиометр с оперативной регулировкой диапазона измерения. <i>Филатов А.В.</i> .....	3	67
Система синхронизации сверхдлинноволнового интерферометра. <i>Токмачев Д.А., Полетаев А.С., Безрукин А.Г., Ченский А.Г., Засенко В.Е., Губин Н.А.</i> .....	5	77
Разработка и изготовление ближнепольного терагерцового сканирующего оптического микроскопа с блоком нарушенного полного внутреннего отражения. <i>Барсуков В.П., Верхогляд А.Г., Герасимов В.В., Глебус И.С., Завьялова М.А., Князев Б.А., Макаров С.Н., Ступак М.Ф., Овчар В.К., Родионов Д.Г., Чопорова Ю.Ю., Штатнов В.Ю.</i> .....	5	68

**МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ**

Выравнивание коэффициента передачи системы электроанализатор – вторично-электронный множитель. <i>Нурубейли З.К., Нуриев К.З., Гурбанов К.Б., Алекберов Ш.Ш., Керимов Г.М., Нурубейли Т.К.</i> .....	3	84
Автоматизация масс-спектрометра для получения функций эффективности ионизации. <i>Сергеев Д.Н., Дунаев А.М., Иванов Д.А., Головкина Ю.А., Гусев Г.И.</i> .....	1	139

**ПЛАЗМЕННЫЕ И ИОННЫЕ ПРИБОРЫ**

Плазмохимический реактор с пучково-плазменным разрядом. <i>Исаев Н.В., Клыков И.Л., Песков В.В., Шустин Е.Г., Визгалов И.В., Курнаев В.А.</i> .....	1	124
Генератор широкоапертурного потока газоразрядной плазмы. <i>Колпаков В.А., Колпаков А.И., Кричевский С.В.</i> .....	2	60
Фотохронографические регистраторы для лазерного термоядерного синтеза. <i>Корниенко Д.С., Кравченко А.Г., Литвин Д.Н., Мисько В.В., Рукавишников А.Н., Сеник А.В., Стародубцев К.В., Тараканов В.М., Чауин А.Е.</i> .....	2	78
Исследование оптических характеристик лазерной плазмы фотохронографическими методами. <i>Кравченко А.Г., Литвин Д.Н., Мисько В.В., Сеник А.В., Стародубцев К.В., Тараканов В.М.</i> .....	2	90
Сильноточный генератор плазмы на основе полого катода для мощных электроракетных двигателей. <i>Ловцов А.С., Пучков П.М., Шутов В.Н.</i> .....	3	78
Плазменная пушка капиллярного типа для сильноточного плазмонаполненного диода. <i>Жерлицын А.А., Ковальчук Б.М., Педин Н.Н.</i> .....	4	83
Быстродействующий болометр для измерения энергии мягкого рентгеновского излучения сильноточного Z-пинча. <i>Репин П.Б., Маркевцев И.М., Корнилов С.Ю.</i> .....	2	97
Синхронизируемый генератор X-пинча. <i>Артёмов А.П., Жигалин А.С., Лавринович И.В., Орешкин В.И., Ратахин Н.А., Русских А.Г., Федюнин А.В., Чайковский С.А., Эрфорт А.А., Митрофанов К.Н., Грабовский Е.В., Александров В.В., Смирнов В.П.</i> .....	4	92
Сверхвысокочастотный плазмотрон. <i>Жерлицын А.Г., Буянтуев В.В., Косицын В.С., Шиян В.П.</i> .....	6	100

Система управления комплексом электронного циклотронного резонансного нагрева на установке ГДЛ. <i>Коваленко Ю. В., Яковлев Д. В.</i> .....	5	93
Многопроволочные лайнеры с профилированной массой. <i>Грбовский Е. В., Джангобегов В. В., Олейник Г. М.</i> .....	6	75

## ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУЧКИ

Многоканальные проволочные газовые электронные умножители. <i>Овчинников Б. М., Парусов В. В.</i> .....	1	53
Газовый электронный умножитель с металлическими электродами. <i>Косолапов Д. С., Овчинников Б. М., Парусов В. В., Разин В. И.</i> .....	1	77
Устройство для оперативного измерения максимальной энергии электронов. <i>Юрьев А. Л., Лойко Т. В., Эльяш С. Л., Пухов С. П.</i> .....	3	87
Постановка экспериментов по созданию высокоинтенсивного источника тормозного излучения на установке “Ангара-5-1”. <i>Грбовский Е. В., Олейник Г. М., Смирнов В. П.</i> .....	4	89

## ОПТИКА

### Оптические приборы и измерения

Автоматизированный интерференционный микроскоп для измерения динамических объектов. <i>Левин Г. Г., Вишняков Г. Н., Минаев В. Л.</i> .....	1	79
Установка для регистрации оптически детектируемых спектров электронного парамагнитного резонанса ион-радикальных пар, генерируемых вакуумным ультрафиолетом. <i>Верховлюк В. Н., Кальнеус Е. В., Анисимов О. А.</i> .....	6	70
Методика исследования спектрального состава и длительности излучения, сопровождающего выход ударной волны на тыльную поверхность материалов при прямом лазерном облучении. <i>Душина Л. А., Корниенко Д. С., Кравченко А. Г., Литвин Д. Н., Мисько В. В., Рукавишников А. Н., Сенюк А. В., Стародубцев К. В., Тараканов В. М., Чауниш А. Е.</i> .....	2	103
Анализатор поляризации оптического излучения на основе дифракции света на звуке. <i>Котов В. М., Аверин С. В., Кузнецов П. И.</i> .....	5	103
Оптическая система для сопряжения двойных акустооптических монохроматоров и окуляров наблюдательных приборов. <i>Мачихин А. С., Батшев В. И.</i> .....	6	93
Светодиодный многоканальный спектральный эллипсомер с бинарной модуляцией состояния поляризации. <i>Ковалев В. И., Рукавишников А. И., Ковалев С. В., Ковалев В. В.</i> .....	5	99
Автоматизированный стенд для акустооптических измерений. <i>Шибяев С. С., Волик Д. П.</i> .....	4	141
Измерительный стенд для комплексного оптического исследования эрозионных лазерных факелов. <i>Гончаров В. К., Козадаев К. В.</i> .....	6	85
Волоконно-оптический измерительный тракт. <i>Марюшко Е. А.</i> .....	4	140
Метод подключения инвертированного изображения. <i>Бубис Е. Л., Гусев С. А., Ложкарев В. В., Мартынов В. О., Кожеватов И. Е., Силин Д. Е., Степанов А. Н.</i> .....	5	113
Многоканальный спектрометр комбинационного рассеяния МКР-1. <i>Матросов И. И., Петров Д. В.</i> .....	4	143

**Приемники света**

Измерение интенсивности источников вакуумного ультрафиолетового излучения с помощью проточной ионизационной камеры. <i>Будович В.Л., Ильин В.П.</i> .....	2	109
Волоконный кольцевой интерферометр для измерения спектральной ширины линии излучения одночастотных лазеров. <i>Софиенко Г.С., Колегов А.А., Бочков А.В.</i> .....	3	89
Управляемый делитель для фотоэлектронных умножителей типа НАМАМАТСУ R11410-20, используемых в эмиссионном детекторе РЭД 100. <i>Акимов Д.Ю., Болоздыня А.И., Ефременко Ю.В., Крахмалова Т.Д., Каплин В.А., Кумпан А.В., Меликян Ю.А., Онищенко Е.М., Сосновцев В.В., Шакиров А.В.</i> .....	5	108

**Излучатели света, лазеры и лазерные приборы**

Параметрический генератор света на основе периодических структур ниобата лития с плавной перестройкой длины волны излучения. <i>Колкер Д.Б., Бойко А.А., Духовникова Н.Ю., Зенов К.Г., Шерстов И.В., Старикова М.К., Мирошниченко И.Б., Мирошниченко М.Б., Каштанов Д.А., Кузнецова И.Б., Штыров М.Ю., Zachariadis S., Карапузиков А.И., Карапузиков А.А., Локонов В.Н.</i> .....	1	85
Автоматизированная установка для измерения вольт-фарадных характеристик гетеропереходных светодиодов с повышенным разрешением. <i>Сергеев В.А., Фролов И.В., Широков А.А.</i> .....	1	137
Пространственно-разрешенный анализ контактных напряжений в линейках лазерных диодов на основе эффекта деформационного потенциала. <i>Фомин А.В., Смирнов Е.В., Вязовцев А.В., Миловидов Н.И.</i> .....	6	79
Двухволновый 1064/532 нм импульсно-периодический YAG:Nd-лазер с диодной накачкой. <i>Абышев А.А., Арапов Ю.Д., Березин А.В., Бызов Р.А., Гладилин А.А., Горюшкин Д.А., Иванов А.Ф., Корепанов Н.В., Лукин А.В., Орехов Г.В., Поляков С.А., Янусов М.Ю.</i> .....	2	114
Компактный частотно-стабилизированный импульсно-периодический CO <sub>2</sub> -лазер для калибровки измерителей длин волн. <i>Карапузиков А.А., Карапузиков А.И., Каштанов Д.А., Мирошниченко И.Б., Шерстов И.В.</i> .....	2	122

**АКУСТИКА, ВЫСОКИЕ ДАВЛЕНИЯ**

Видеоизмерительная установка для регистрации низкочастотных колебаний звукового диапазона. <i>Костив А.Е., Шубин А.С., Тагильцев А.А., Коренбаум В.И.</i> .....	1	113
Калибровка датчиков импульсного давления с использованием лазерного приповерхностного пробоя воздуха. <i>Петренко А.М., Чекан П.В., Чумаков А.Н.</i> .....	3	122
Интерферометр с частотно-временным уплотнением сигналов для исследования свойств материалов в ударно-волновых экспериментах. <i>Мокрушин С.С., Аникин Н.Б., Малюгина С.Н., Павленко А.В., Тяктев А.А.</i> .....	4	107

**МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

Применение подсветки контактов для измерений проводимости высокоомных полупроводников. <i>Голубятников В.А., Григорьев Ф.И., Лысенко А.П., Строганова Н.И., Шадов М.Б., Белов А.Г.</i> .....	3	93
Установка для определения параметров полупроводниковых структур по магнитным квантовым эффектам и спектроскопии адмиттанса. <i>Корнилович А.А., Литвинов В.Г., Ермачихин А.В., Кусакин Д.С.</i> .....	4	111
Прибор для измерения электропроводности щелочных металлов и сплавов. <i>Алчагиров Б.Б., Дышекова Ф.Ф.</i> .....	1	116

Модификация метода Ван дер Пау для измерения электрофизических параметров высокоомных полупроводников. <i>Белов А.Г., Голубятников В.А., Григорьев Ф.И., Лысенко А.П., Строганкова Н.И.</i> .....	5	115
Сверхминиатюрные токовихревые преобразователи для исследования переходов металл–диэлектрик. <i>Дмитриев С.Ф., Ишков А.В., Маликов В.Н., Сагалаков А.М.</i> .....	6	102

## ЭКОЛОГИЯ

### Радиометрия

Методика определения поглощенной дозы в веществе при воздействии импульсных пучков тяжелых ионов. <i>Марков Н.В., Бахмутова А.В., Голубев А.А., Канцырев А.В., Лукьяшин В.Е., Рудской И.В., Смирнов Г.Н., Фертман А.Д., Худомясов А.В.</i> .....	1	90
Применение позиционно-чувствительного сцинтилляционного спектрометра для измерения резонансного поглощения гамма-излучения в азотсодержащих веществах. <i>Федотов С.Н., Кушин В.В., Покачалов С.Г.</i> .....	1	97

## КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, АСТРОНОМИЯ

Система сбора данных Байкальского нейтринного телескопа НТ1000. <i>Аврорин А.В., Аврорин А.Д., Айнутдинов В.М., Vannasch R., Белолаптиков И.А., Богородский Д.Ю., Бруданин В.Б., Буднев Н.М., Гафаров А.Р., Гапоненко О.Н., Голубков К.В., Гресс Т.И., Данильченко И.А., Джилкибаев Ж.-А.М., Домогацкий Г.В., Дорошенко А.А., Дьячок А.Н., Жуков В.А., Загородников А.В., Зурбанов В.Л., Кебкэл К.Г., Кебкэл О.Г., Конищев К.В., Константинов Е.Н., Коробченко А.В., Кошечкин А.П., Кошель Ф.К., Кожин В.А., Кулепов В.Ф., Кулешов Д.А., Ляшук В.И., Лоленко А.И., Миленин М.Б., Миргазов Р.Р., Осипова Е.А., Панфилов А.И., Паньков Л.В., Первалов А.А., Плисковский Е.Н., Полещук В.А., Розанов М.И., Рубцов В.Ю., Рябов Е.В., Скурихин А.В., Смагина А.А., Суворова О.В., Таращанский Б.А., Фиалковский С.В., Hons Z., Шайбонов Б.А., Шейфлер А.А., Яковлев С.А.</i> .....	3	28
--	---	----

## ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЛИ

Мобильный комплекс для оперативного исследования водных акваторий и приводной атмосферы. <i>Нагорный И.Г., Салюк П.А., Майор А.Ю., Дорошенко И.М.</i> .....	1	103
Оптоволоконный флуориметр для измерения параметров фотосинтеза фитопланктона. <i>Вознесенский С.С., Гамаюнов Е.Л., Попик А.Ю., Коротенко А.А.</i> .....	3	97
Программное обеспечение для дендрохронологических измерений. <i>Канатьев А.Г., Шумилов О.И., Касаткина Е.А.</i> .....	2	127
Панорамный фурье-спектрометр ПХРДД-4. <i>Голяк Иг.С., Голяк Ил.С., Карфидов А.О., Королёв П.А., Морозов А.Н., Миронов А.И., Строков М.А., Табалин С.Е., Фуфурин И.Л.</i> .....	6	119
Оптико-электронная система измерения структуры излучения облачности на основе многоэлементной инфракрасной матрицы. <i>Алленов М.И., Третьяков Н.Д., Фёдоров В.О.</i> .....	6	117

## ПРИБОРЫ ДЛЯ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Evaluating Image Reconstruction Methods in Improving Effective Parameters on Image Quality in IRI-micro PET. <i>Islami rad S.Z., Shamsaei Zafarghandi M., Gholipour Peyvandi R., Ghannadi Maragheh M.</i> .....	2	131
Numerical Modeling of an Aspirated Total Temperature Probe. <i>Rhodes R., Moeller T., Meganathan A.J., Yakili A.D.</i> .....	3	131



Беспроводной портативный инфракрасный радиометр для медико-биологических исследований. <i>Орлов И.Я., Никифоров И.А., Афанасьев А.В.</i> .....	5	143
---	---	-----

## ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

### Общие вопросы

Измерение формы цилиндрических образцов лазерным доплеровским методом. <i>Белоусов П.П., Белоусов П.Я., Капуркина О.П.</i> .....	3	108
Измерение чистоты поверхности подложек методом трибометрии. <i>Колтаков В.А., Ивлиев Н.А.</i> .....	5	129
Прибор для снятия изоляции с проводов. <i>Калинин Р.Г., Семенов В.Д., Федотов В.А.</i> .....	1	143

### Зондовые приборы

Четырехсегментный фотодиодный датчик изгиба кантилевера атомно-силового микроскопа. <i>Казанцев Д.В., Казанцева Е.А.</i> .....	5	120
---	---	-----

### Тонкие слои, микрочастицы

Комплекс мер защиты оптики от напыления в диагностических каналах токамаков. <i>Букреев И.М., Мухин Е.Е., Булович С.В., Раздобарин А.Г., Семенов В.В., Толстяков С.Ю., Кочергин М.М., Курскиев Г.С., Масюкевич С.В., Чернаков П.В.</i> .....	2	68
Установка для исследования топохимических превращений наночастиц ферромагнетиков. <i>Чернавский П.А., Лунин Б.С., Захарян Р.А., Панкина Г.В., Перов Н.С.</i> .....	1	119
Влияние подведенной энергии на электроэрозионную наработку материала в электротехнологическом ускорителе. <i>Сивков А.А., Герасимов Д.Ю., Евдокимов А.А.</i> .....	2	135
Поликапиллярный электроспрейный источник для создания потоков заряженных капель. <i>Фомина Н.С., Масюкевич С.В., Свиридович Е.Н., Галль Н.Р.</i> .....	2	139
Устройство для осаждения тонких металлических пленок с бомбардировкой быстрыми атомами аргона. <i>Метель А.С., Болбуков В.П., Волосова М.А., Григорьев С.Н., Мельник Ю.А.</i> .....	3	114

### Газы и жидкости

Метод пространственной регистрации волн на поверхности прозрачной жидкости. <i>Филатов С.В., Бражников М.Ю., Левченко А.А.</i> .....	1	107
Экспериментальная установка для исследования пульсирующих турбулентных течений. <i>Душин Н.С., Михеев А.Н., Михеев Н.И., Молочников В.М.</i> .....	4	120
Комбинированный прибор для совместного изучения поверхностного натяжения и работы выхода электронов жидкометаллических расплавов в области низких температур. <i>Алчагиров Б.Б., Кегадуева З.А., Альбердиева Д.Х., Горчханов В.Г., Архестов Р.Х., Фокин Л.Р.</i> .....	4	124

**Тепловые приборы**

Спектральная пирометрия объектов с неизвестной излучательной способностью в области температур 400–1200 К. <i>Магунов А.Н., Пыльнев М.А., Лапишинов Б.А.</i> .....	1	128
Телевизионный пирометр “Гефест-2”. <i>Кузнецов А.В., Смирнов Н.И., Торицин С.Б.</i> .....	5	141
Телевизионная эндоскопическая система с термостойким зеркалом из карбида кремния. <i>Карачинов В.А., Казакова М.В., Карачинов Д.В.</i> .....	3	104
Высокотемпературная приставка для измерения спектральных характеристик термолюминесценции. <i>Вохминцев А.С., Минин М.Г., Чайкин Д.В., Вайнштейн И.А.</i> .....	3	139
Высокотемпературный блок для приемника ионов ускорителя ИЛУ-3. <i>Гумаров Г.Г., Нуждин В.И., Петухов В.Ю., Валеев В.Ф., Файзрахманов И.А.</i> .....	5	135
Устройство для измерения и стабилизации температуры столика печи высокотемпературного приемника ионов в ускорителе ИЛУ-3. <i>Нуждин В.И., Валеев В.Ф., Коновалов Д.А., Гумаров Г.Г.</i> .....	6	112

**Криогенные приборы**

12-ствольный инжектор дейтериевых макрочастиц для установки С-2 с обращенной магнитной конфигурацией. <i>Виняр И.В., Лукин А.Я., Скобликов С.В., Резниченко П.В., Trask E., Уутан М., Смирнов А.</i> .....	4	129
Characterization of Commercial-off-the-Shelf Electronic Components at Cryogenic Temperatures. <i>Valiente-Blanco I., Diez-Jimenez E., Cervantes-Montoro J.A., Perez-Diaz J.L.</i> .....	1	59
Криосистема для охлаждения образцов вторично-ионного масс-спектрометра со статическим анализатором. <i>Пустовит А.Н., Ионов А.М.</i> .....	1	133
Датчики дискретного уровнемера жидкого гелия на основе углеродных сопротивлений ТВО. <i>Агеев А.И., Алферов В.Н., Васильев Д.А., Лутчев А.В., Федорченко В.Н., Холкин А.Н.</i> .....	3	144
Автоэлектронный источник зарядов на основе нанотрубок для низкотемпературных экспериментов. <i>Борисенко Д.Н., Walmsley P.M., Golov A.I., Колесников Н.Н., Котов Ю.В., Левченко А.А., Fear M.J.</i> .....	6	107