

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЖУРНАЛА
“ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА”
ЗА 2019 ГОД**

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Номер Стр.

УСКОРИТЕЛИ И ПУЧКИ ЧАСТИЦ

| | | |
|--|---|-----|
| Компактный протонный инжектор на основе электронно-циклотронного резонанса. <i>Константинов С.Г.</i> | 1 | 5 |
| Устройство для прецизионного изотермического отжига образцов в камере ускорителя. <i>Рыбаков В.Н., Сучков А.В., Выходец В.Б., Обухов С.И.</i> | 2 | 142 |
| Вакуумно-плотные соединения для получения сверхвысокого вакуума в вакуумных системах ускорителей с широкоапертурными камерами. <i>Анашин В.В., Краснов А.А., Семенов А.М., Шарафеева С.Р.</i> | 3 | 134 |
| Применение четырехточечного метода для измерения однородности толщины внутреннего напыления керамических вакуумных камер импульсных магнитов комплекса синхротронного излучения МАХ-IV. <i>Анчугов О.В., Шведов Д.А.</i> | 3 | 139 |
| Газовая мишень для производства ^{82}Sr по реакции $^{80}\text{Kr}(^4\text{He}, 2n)^{82}\text{Sr}$ на циклотроне У-150 НИЦ “Курчатовский институт”. <i>Загрядский В.А., Латушкин С.Т., Маламут Т.Ю., Новиков В.И., Оглоблин А.А., Унежев В.Н., Чувиллин Д.Ю.</i> | 5 | 5 |
| Система возбуждения когерентных колебаний частиц на коллайдере ВЭПП-4М. <i>Анчугов О.В., Журавлев А.Н., Карнаев С.Е., Киселёв В.А., Пиминов П.А., Шведов Д.А.</i> | 5 | 9 |
| Анализатор энергии вторичных ионов для измерения степени компенсации пространственного заряда ионного пучка. <i>Белов А.С., Гаврилов С.А., Зубец В.Н., Нечаева Л.П., Никулин Е.С., Фролов О.Т., Чермошеницев Д.А.</i> | 5 | 19 |
| Определение акцептанса спектрометра для рожденных вперед адронов и ядерных фрагментов в ядро-ядерных столкновениях на ускорительном комплексе У-70 (моделирование методом Монте-Карло). <i>Боголюбский М.Ю., Елумахов Д.К., Иванов А.А., Криницын А.Н.</i> | 6 | 5 |

НЕЙТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

| | | |
|---|---|----|
| Прототип кольцевого нейтронного детектора. <i>Басков В.А., Говорков Б.Б., Полянский В.В.</i> | 3 | 5 |
| Измерение слабых потоков нейтронов в подземной лаборатории в Модане с помощью йодсодержащих сцинтилляторов. <i>Пономарев Д.В., Каланинова З., Медведев Д.В., Розов С.В., Розова И.Е., Тимкин В.В., Философов Д.В., Шахов К.В., Якушев Е.А.</i> | 3 | 9 |
| Детекторы быстрых нейтронов на основе поверхностно-барьерных GaAs-сенсоров с конвертером из сверхвысокомолекулярного полиэтилена. <i>Черных С.В., Черных А.В., Бритвич Г.И., Чубенко А.П., Буртебаев Н., Зазулин Д.М., Мусаев Д., Ходжаев Р., Чердынцев В.В., Сенатов Ф.С., Диденко С.И.</i> | 3 | 12 |

ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЧАСТИЦ

| | | | | | |
|--|---|--|--|----|--|
| Калибровочный квазимонохроматический пучок вторичных электронов ускорителя “Пахра”. | | | | | |
| <i>Алексеев В.И., Басков В.А., Дронов В.А., Львов А.И., Кречетов Ю.Ф., Малиновский Е.И., Павлюченко Л.Н., Полянский В.В., Сидорин С.С.</i> | 2 | | | 5 | |
| Реконструкция треков в детекторе на дрейфовых камерах и трубках модифицированной установки ФОДС на ускорительном комплексе У-70. | | | | | |
| <i>Боголюбский М.Ю., Волков А.А., Елумахов Д.К., Иванюков А.А., Калинин А.Ю., Крилицын А.Н., Крышкин В.И., Кулагин Н.В., Паталаха Д.И., Романишин К.А., Скворцов В.В., Талов В.В., Турчанович Л.К.</i> | 5 | | | 26 | |
| Определение импульса заряженных частиц по таблице решений с полиномиальной аппроксимацией на установке ФОДС. | | | | | |
| <i>Боголюбский М.Ю., Волков А.А., Елумахов Д.К., Иванюков А.А., Калинин А.Ю., Крилицын А.Н., Крышкин В.И., Кулагин Н.В., Паталаха Д.И., Романишин К.А., Скворцов В.В., Талов В.В., Турчанович Л.К.</i> | 5 | | | 37 | |
| Калибровка двухфазного детектора в аргоне с помощью источника γ -излучения ^{109}Cd . | | | | | |
| <i>Бондарь А.Е., Бузулуцков А.Ф., Долгов А.Д., Легкодымов А.А., Носов В.В., Олейников В.П., Поросев В.В., Соколов А.В., Шемякина Е.О.</i> | 6 | | | 20 | |

ДЕТЕКТОРЫ ЧАСТИЦ

| | | | | | |
|---|---|--|--|----|--|
| Тестирование прототипа детектора тяжелых заряженных частиц на основе эпитаксиальных пленок алмаза, полученных осаждением из газовой фазы. | | | | | |
| <i>Черных С.В., Тарелкин С.А., Черных А.В., Трощев С.Ю., Лупарев Н.В., Корнилов Н.В., Тетерук Д.В., Терентьев С.А., Бланк В.Д., Антипов А.В., Чубенко А.П., Глыбин Ю.Н., Полушин Н.И., Диденко С.И.</i> | 4 | | | 21 | |
| Долговременная стабильность кварцевого пропорционального счетчика. | | | | | |
| <i>Абдурашитов Д.Н., Чернов В.Г.</i> | 1 | | | 10 | |
| Жидкостный сцинтилляционный детектор для эксперимента “Ковер-3”. | | | | | |
| <i>Афашоков Ю.З., Джаппуев Д.Д., Клименко Н.Ф., Куджаев А.У., Михайлова О.И., Хаджиев М.М.</i> | 1 | | | 15 | |
| Комплексный метод подготовки ксенона для использования в качестве рабочей среды двухфазного эмиссионного детектора РЭД-100. | | | | | |
| <i>Акимов Д.Ю., Белов В.А., Болоздыня А.И., Васин А.А., Галаванов А.В., Гусаков Ю.В., Кдиб Дж.Э., Коваленко А.Г., Козлова Е.С., Коновалов А.М., Кумпан А.В., Лукьяшин А.В., Меликян Ю.А., Непочатая О.Е., Рудик Д.Г., Симаков Г.Е., Сосновцев В.В., Хромов А.В., Шакиров А.В.</i> | 4 | | | 5 | |
| Жидкотритиевая мишень для исследования реакций $p\text{t}\text{t}$ -синтеза. | | | | | |
| <i>Юхимчук А.А., Максимкин И.П., Мусяев Р.К., Малков И.Л., Балувев В.В., Фильчагин С.В., Вихлянец О.П., Курякин А.В., Тумкин А.Д., Гуркин А.И., Бучирин А.В., Демин Д.Л., Конин А.Д.</i> | 4 | | | 12 | |

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

| | | | | | |
|---|---|--|--|----|--|
| Применение метода многократной взаимной синхронизации параллельных вычислительных потоков в спектральной оптической когерентной томографии. | | | | | |
| <i>Ксенофонтов С.Ю.</i> | 3 | | | 17 | |
| Коррекция и реконструкция экспериментальных данных методами пошаговых и комбинированных сдвигов. | | | | | |
| <i>Новиков-Бородин А.В.</i> | 4 | | | 28 | |

| | | |
|---|---|-----|
| Интегрированная система регистрации и представления данных токамака Т-11М. <i>Джурик А.С., Белов А.М.</i> | 1 | 19 |
| Распределенная система управления детекторами эксперимента СПАСЧАРМ. <i>Букреева С.И., Васильев А.Н., Гончаренко Ю.М., Деревщиков А.А., Маслова Е.В., Мельник Ю.М., Мещанин А.П., Мочалов В.В., Рязанцев А.В., Рыжиков С.В., Семенов П.А., Сенько В.А., Шаланда Н.А.</i> | 2 | 12 |
| Электронное обеспечение рефлектометра поляризованных нейтронов для реактора ИР-8. <i>Глушкова Т.И., Соловей В.А., Ульянов В.А., Дьячков М.В., Колхидашвили М.Р., Савельева Т.В., Сумбатьян А.А., Сыромятников В.Г.</i> | 2 | 19 |
| Детекторная электроника трековой системы мюонного спектрометра ALICE. <i>Иванов В.В., Никулин В.Н., Роцин Е.В., Самсонов В.М., Ханзадеев А.В.</i> | 6 | 24 |
| Многоканальная спектрометрическая система регистрации сигналов со стриповых полупроводниковых детекторов. <i>Тубольцев Ю.В., Ерёмин И.В., Богданов А.А., Ерёмин В.К., Чичагов Ю.В., Фомичев А.С., Киселёв О.А., Костылева Д.А., Безбах А.А.</i> | 6 | 39 |
| Модуль 48-канального зарядочувствительного аналого-цифрового преобразователя для калориметров физики высоких энергий. <i>Солдатов М.М., Сенько В.А.</i> | 3 | 25 |
| Устройство регистрации TV-изображений с высоким разрешением величин интенсивностей и реализацией стробоскопического режима съемки. <i>Аракчеев П.В., Бурый Е.В., Семеренко Д.А.</i> | 1 | 23 |
| Счетчик корреляций на базе осциллографа и компьютера. <i>Казачек М.В., Гордейчук Т.В.</i> | 1 | 28 |
| Евромодульный комплект технических средств с USB-интерфейсом для аналогового и аналого-цифрового преобразования временных интервалов с пикосекундным разрешением. <i>Марченков В.В., Глушкова Т.И., Соловей В.А., Савельева Т.В., Колхидашвили М.Р., Муратов В.Г., Вавилова И.Г.</i> | 5 | 143 |
| Четырехканальный преобразователь время–код с интерфейсом PCI для позиционно-чувствительного детектора нейтронов. <i>Соловей В.А., Савельева Т.В., Колхидашвили М.Р., Гапон О.Н.</i> | 5 | 145 |

РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

| | | |
|--|---|----|
| Методика измерения сопротивления канала электрического пробоя тонких диэлектрических пленок. <i>Пахотин В.А., Сударь Н.Т.</i> | 3 | 30 |
| Система синхронизации импульсно-периодического режима работы активных сред на самоограниченных переходах в парах металлов. <i>Тригуб М.В., Васнев Н.А., Евтушенко Г.С., Димаки В.А.</i> | 1 | 30 |
| Индукционный датчик для запуска регистрирующей аппаратуры. <i>Герасимов С.И., Зубанков А.В.</i> | 3 | 38 |
| Автономный многоканальный генератор оптических синхроимпульсов. <i>Козлов А.В., Козлов А.А., Поварешкин М.Н., Шурупов А.В.</i> | 4 | 37 |

Усилители, измерители, преобразователи

| | | |
|---|---|-----|
| Малощумящий широкополосный прибор для измерения электрохимических шумов химических источников тока. <i>Астафьев Е.А.</i> | 1 | 141 |
| Быстродействующий преобразователь тока с оптоволоконной развязкой. <i>Смолина Е.В.</i> | 6 | 46 |

Оценка точности дискриминатора с постоянным порогом
и амплитудной коррекцией.

Беспалько В., Бурак И., Салминыш К. 6 49

Четырехканальный DDS-синтезатор сигналов на базе ad9959.

Абрамов М.А., Борисов Б.Д., Кузякин Н.А. 1 139

Источники питания

Мощные высоковольтные источники постоянного тока
с высокочастотным преобразованием.

Гольдорт В.Г., Ищенко В.Н., Рубцова Н.Н. 2 33

Управляемый прецизионный источник тока с активной фильтрацией
для питания магнита СП-41 установки VM@N комплекса NICA.

*Мустафа Г.М., Гусев С.И., Ершов А.М., Сеннов Ю.М.,
Чистилин С.В., Карпинский В.Н., Шурыгин А.А.* 4 47

Высоковольтный источник питания микрофокусной рентгеновской трубки.

*Трубицын А.А., Грачев Е.Ю., Морозов Д.А.,
Полонский Б.А., Серебряков А.Е.* 5 52

Система регулирования и стабилизации магнитного поля.

Колобов В.В., Баранник М.Б. 5 58

Импульсная техника

Мощный источник сверхширокополосных импульсов синтезированного излучения.

Ефремов А.М., Кошелев В.И., Плиско В.В., Севостьянов Е.А. 1 36

Исследование динисторов с ударной ионизацией.

Коротков С.В., Аристов Ю.В., Воронков В.Б. 2 24

Сравнительное исследование динисторов с ударной ионизацией.

Коротков С.В., Аристов Ю.В., Воронков В.Б. 2 28

Частотный генератор высоковольтных импульсов наносекундной длительности.

*Горбачев К.В., Исаенков Ю.И., Ключник А.В., Мижирицкий В.И.,
Михайлов В.М., Нестеров Е.В., Строганов В.А.* 3 41

Исследование процесса выключения интегрального тиристора со встроенной системой управления.

Грехов И.В., Люблинский А.Г., Михайлов Е.М., Скиданов А.А. 4 42

Временные характеристики вакуумного разрядника с лазерным поджигом.

Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Каторов А.С., Ревазов В.О., Якубов Р.Х. 6 56

С.в.ч.-техника

Невзаимный с.в.ч. режекторный фильтр, перестраиваемый
поверхностной акустической волной в динамических магнетонных кристаллах.

Крышталь Р.Г., Кундин А.П., Медведь А.В. 1 46

Интегральная схема управляемого цифрового аттенюатора диапазона 0.1–4.5 ГГц
на основе технологии кремний–германий.

Добуш И.М., Шеерман Ф.И., Бабак Л.И., Светличный Ю.А. 2 39

Численное моделирование и экспериментальные исследования
высокочастотных трактов волноводных CO₂-лазеров.

Карапузиков А.И., Маркелов А.А. 3 44

Сверхвысокочастотный генератор на основе магнетрона бытовой печи.

| | | |
|---|---|-----|
| <i>Черноусов Ю.Д., Шеболаев И.В., Икрянов И.М., Болотов В.А., Танашев Ю.Ю., Медведев Л.Э., Воскобойников Р.В.</i> | 6 | 126 |
|---|---|-----|

МАСС-СПЕКТРОМЕТРЫ

| | | |
|--|---|----|
| Точное измерение времени жизни отрицательных ионов SF ₆ в масс-спектрометрическом эксперименте. <i>Лукин В.Г., Туймедов Г.М.</i> | 1 | 51 |
| Аппаратно-программный комплекс для настроек и калибровок ионных масс-спектрометров для космических миссий. <i>Моисеенко Д.А., Вайсберг О.Л., Шестаков А.Ю., Журавлев Р.Н., Шувалов С.Д., Митюрин М.В., Моисеев П.П., Нечушкин И.И., Родькин Е.И., Васильев А.Д., Летунковский В.В.</i> | 3 | 52 |
| Автоматизированная установка для измерения спектральных зависимостей масс-спектра и карт скоростей фотофрагментов. <i>Дозморов Н.В., Богомолов А.С., Бакланов А.В.</i> | 4 | 51 |
| Газодинамический интерфейс типа “сэндвич” для измерения элементного состава пробы методом ЭРИАД (электроспрей с атомизацией в источнике). <i>Самсонова Н.С., Блашенков Н.М., Дьяченко А.А., Семёнов А.А., Лизунов А.В., Галь Н.Р.</i> | 5 | 65 |

АТОМНЫЕ ПУЧКИ

| | | |
|---|---|----|
| Экспериментальный стенд для получения поляризованных молекул H ₂ и D ₂ . <i>Топорков Д.К., Зеваков С.А., Николенко Д.М., Рачек И.А., Шестаков Ю.В., Юрченко А.В.</i> | 1 | 56 |
| Диодная регистрация быстрых нейтральных атомов на установке “Газодинамическая ловушка”. <i>Пинженин Е.И., Максимов В.В., Чистохин И.Б.</i> | 2 | 49 |
| Применение компактного анализатора потоков атомов для исследования тепловых и надтепловых ионов в плазменных разрядах с нейтральной инжекцией. <i>Мельник А.Д., Аскинази Л.Г., Афанасьев В.И., Корнев В.А., Лебедев С.В., Миронов М.И., Несеневич В.Г., Петров С.Я., Тукачинский А.С., Чернышев Ф.В.</i> | 3 | 76 |

ПЛАЗМЕННЫЕ И ИОННЫЕ ПРИБОРЫ

| | | |
|--|---|----|
| Электромагнитная совместимость лазерного интерферометра ВИЗАР с установкой “Ангара-5-1”. <i>Александров В.В., Браницкий А.В., Грабовский Е.В., Лаухин Я.Н., Олейник Г.М., Ткаченко С.И., Фролов И.Н.</i> | 1 | 62 |
| Разработка конструкции алмазного детектора для алмазного спектрометра нейтральных частиц ИТЭР. <i>Артемьев К.К., Родионов Н.Б., Амосов В.Н., Красильников В.А., Мещанинов С.А., Родионова В.П., Кедров И.В., Кузьмин Е.Г., Петров С.Я.</i> | 3 | 63 |
| Плазмотроны переменного тока. Системы иницирования дуги. Особенности конструкции и применения. <i>Сафронов А.А., Кузнецов В.Е., Васильева О.Б., Дудник Ю.Д., Ширяев В.Н.</i> | 2 | 58 |
| Влияние радиационных дефектов в металлической мишени на погрешность тепловизионной диагностики мощных ионных пучков. <i>Исакова Ю.И., Прима А.И., Сао-Пэн Чжу, Лянь Динь, Пушкарев А.И., Мин-Кай Лэй</i> | 2 | 67 |

| | | |
|---|---|-----|
| Применение компактного анализатора потоков атомов для исследования тепловых и надтепловых ионов в плазменных разрядах с нейтральной инжекцией. <i>Мельник А.Д., Аскинази Л.Г., Афанасьев В.И., Корнев В.А., Лебедев С.В., Миронов М.И., Несеневич В.Г., Петров С.Я., Тукачинский А.С., Чернышев Ф.В.</i> | 3 | 76 |
| Источник низкотемпературной неравновесной аргоновой плазмы. <i>Семенов А.П., Балданов Б.Б., Ранжуров Ц.В.</i> | 3 | 130 |
| Конусный ионный диод с магнитной самоизоляцией электронов. <i>Исакова Ю.И., Прима А.И., Пушкарев А.И.</i> | 4 | 55 |
| Инжекторы плазмы для квазистационарных плазодинамических систем большой мощности. <i>Стальцов В.В., Махлай В.А., Чеботарёв В.В., Кулик Н.В.</i> | 4 | 73 |
| Учет краевых эффектов электрических и магнитных полей при спектроскопии ионных потоков из релятивистской лазерной плазмы. <i>Мордвинцев И.М., Шуляпов С.А., Савельев А.Б.</i> | 6 | 11 |
| Техника экспериментов по разделению изотопов лития в плазме методом ионного циклотронного резонанса. <i>Долголенко Д.А., Муромкин Ю.А., Пашковский В.Г.</i> | 6 | 60 |
| Микроволновый аппаратный комплекс для получения низкотемпературной и нетермальной плазмы при атмосферном давлении. <i>Тихонов В.Н., Иванов И.А., Тихонов А.В.</i> | 6 | 128 |

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУЧКИ

| | | |
|--|---|-----|
| Результаты тестирования новой конструкции толстого газового электронного умножителя. <i>Разин В.И.</i> | 1 | 66 |
| Пикосекундный электронно-оптический диссектор для регистрации синхротронного излучения. <i>Андреев С.В., Анчуглов О.В., Воробьев Н.С., Дорохов В.Л., Заровский А.И., Комельков А.С., Крутихин С.А., Куркин Г.Я., Малютин Д.А., Матвеев А.В., Мешков О.И., Смирнов А.В., Шашков Е.В.</i> | 2 | 75 |
| Система диагностики положения пучка в канале многооборотного микротрона новосибирского лазера на свободных электронах. <i>Винокуров Н.А., Дементьев Е.Н., Середняков С.С., Тарарышкин С.В., Шубин Е.И.</i> | 3 | 83 |
| Регистрация импульсов электронного излучения, генерируемого субнаносекундным ускорителем. <i>Эльяс С.Л., Лойко Т.В., Юрьев А.Л., Селезнев А.А.</i> | 4 | 79 |
| Взрывоэмиссионные катоды с резистивной развязкой для сильноточных плазмонаполненных диодов. <i>Кизириди П.П., Озур Г.Е.</i> | 4 | 67 |
| Исследование эмиссионных и электрофизических свойств иридиевого катода, покрытого окисью иттрия. <i>Рутьков Е.В., Галль Н.Р.</i> | 4 | 122 |
| Использование электронного пучка для получения атомарно-чистой поверхности цезия. <i>Ашхотов О.Г., Ашхотова И.Б.</i> | 6 | 109 |

ОПТИКА

Оптические приборы и измерения

Сенсор для инфракрасного фурье-спектрометра.

| | | |
|--|---|-----|
| <i>Балашов А.А., Мартыанов П.С., Хорохорин А.И.</i> | 1 | 143 |
| Исследование двухрежимной работы лавинных фотодиодов при регистрации оптического излучения. <i>Горбадей О.Ю., Зеневич А.О., Новиков Е.В., Гоибов С.А.</i> | 2 | 81 |
| Применение дифференциального поляризационного интерферометра для измерения оптической длины пути в тонких слоях метаматериалов с потерями на отражение и поглощение. <i>Агашков А.В., Казак Н.С.</i> | 4 | 84 |
| Расширение функциональных возможностей спектрофотометра СФ-56 до спектрофлуориметра. <i>Дёмин А.В., Скорняков Л.Г.</i> | 4 | 148 |
| Широкодиапазонный спектральный эллипсометр с переключением ортогональных состояний поляризации на базе монохроматора МДР-41. <i>Ковалев В.И., Ковалев В.В., Руковишников А.И., Ковалев С.В., Увайсов С.У.</i> | 6 | 71 |
| Методика калибровки многоканального спектрометра-полихроматора по длинам волн с использованием эталона Фабри–Перо. <i>Шабашов А.Ю., Серов С.В., Тугаринов С.Н., Ярцев В.П.</i> | 5 | 87 |
| Акустооптические дефлекторы на кристалле парателлурита. Методы увеличения эффективности и расширения угла сканирования. <i>Антонов С.Н.</i> | 3 | 89 |
| Двухканальный высокочастотный акустооптический модулятор. <i>Котов В.М., Воронко А.И., Тихомиров С.А.</i> | 4 | 89 |
| Базовая технология широкополосной высокоэффективной акустооптической ячейки (дефлектора) на кристалле парателлурита. <i>Антонов С.Н.</i> | 6 | 82 |
| Многодиапазонный фотоприемник на эффекте фотонного увлечения носителей тока в германии для мощных лазеров и к.-диапазона. <i>Роголин В.Е., Филин С.А., Каплунов И.А.</i> | 5 | 92 |
| Портативный измеритель спектрального поглощения оптического излучения жидкостями. <i>Филатов А.В., Филатов Н.А.</i> | 5 | 109 |
| Сканирующий интерферометрический метод исследования обратного флексоэлектрического эффекта в тонких пластинках сегнетоэлектриков и родственных материалов. <i>Залесский В.Г., Обозова Е.Д., Полушина А.Д.</i> | 6 | 90 |
| Установка для определения оптических характеристик тонких образцов. <i>Юсупов В.И., Минаев Н.В., Свиридов А.П.</i> | 6 | 130 |

Излучатели света, лазеры и лазерные приборы

| | | |
|--|---|-----|
| Электроразрядный лазер на воздушной смеси с углекислым газом. <i>Осипов В.В., Орлов А.Н., Бельков С.М., Беляков И.И., Бочков А.В., Магда Л.Э., Касьянов И.В.</i> | 6 | 132 |
| Магнитогидродинамическая система для прокачки жидких металлов в плазменном источнике экстремального ультрафиолетового излучения. <i>Виноходов А.Ю., Якушкин А.А., Якушев О.Ф., Кривокорытов М.С., Кривцун В.Н., Медведев В.В., Лаш А.А., Кошелев К.Н.</i> | 2 | 129 |
| Система диагностики положения пучка в канале многооборотного микротрона новосибирского лазера на свободных электронах. <i>Винокуров Н.А., Дементьев Е.Н., Середняков С.С., Тарарышкин С.В., Шубин Е.И.</i> | 3 | 83 |
| Широкополосный фемтосекундный pump-probe-спектрометр на основе лазера с активной средой на кристалле хром-форстерита. | | |

| | | |
|--|---|-----|
| | | 155 |
| <i>Крюков И.В., Петров Н.Х., Иванов А.А., Алфимов М.В.</i> | 4 | 95 |
| Регистрация профиля фронта лазерного импульса с пикосекундным разрешением и большим динамическим диапазоном на многоканальных установках. | | |
| <i>Душина Л.А., Кравченко А.Г., Литвин Д.Н., Мисько В.В., Сеник А.В., Чаунин А.Е.</i> | 2 | 86 |
| Автокоррелятор для измерения длительности одиночных лазерных импульсов < 10 фс. | | |
| <i>Конященко А.В., Лосев Л.Л., Пазюк В.С.</i> | 2 | 90 |
| Применение дозиметрических стекол для измерения флюенса быстрых электронов в лазерных экспериментах. | | |
| <i>Бродская В.А., Галанова Е.А., Жмайло В.А., Ивановский А.В., Калинычев А.Е., Карпов Г.В., Ломтев С.С., Модель Б.И., Салатов Е.А., Сунгатуллин Р.Р., Широков А.Е.</i> | 5 | 76 |
| Автоматизированная установка для измерения светорассеивающих характеристик образцов с шероховатой поверхностью на лазерных длинах волн в диапазоне 0.35–1.1 мкм. | | |
| <i>Буренков А.А., Климов А.А., Кунин А.В., Мальцев В.И., Чивкунов М.А.</i> | 5 | 81 |
| Комплекс для диагностики лазерного излучения полупроводниковых мишеней, возбуждаемых электронным пучком, модулированным высокой частотой | | |
| <i>Насибов А.С., Бережной К.В., Тасмагулов И.Д., Яландин М.И., Садыкова А.Г., Ульмаскулов М.Р., Шунайлов С.А.</i> | 6 | 76 |

АКУСТИКА, ВЫСОКИЕ ДАВЛЕНИЯ

| | | |
|--|---|-----|
| Акустооптические дефлекторы на кристалле парателлурита. Методы увеличения эффективности и расширения угла сканирования. | | |
| <i>Антонов С.Н.</i> | 3 | 89 |
| Двухканальный высокочастотный акустооптический модулятор. | | |
| <i>Котов В.М., Воронко А.И., Тихомиров С.А.</i> | 4 | 89 |
| Базовая технология широкополосной высокоэффективной акустооптической ячейки (дефлектора) на кристалле парателлурита. | | |
| <i>Антонов С.Н.</i> | 6 | 82 |
| Автономная комбинированная приемная акустическая система на основе трехкомпонентного векторного приемника и гидрофона. | | |
| <i>Моргунов Ю.Н., Безответных В.В., Буренин А.В., Войтенко Е.А., Голов А.А., Стробыкин Д.С., Тагильцев А.А.</i> | 3 | 116 |
| Ячейка высокого давления с алмазными наковальнями для оптических исследований при низких температурах. | | |
| <i>Новиков А.П., Ляпин С.Г., Стишов С.М.</i> | 1 | 131 |
| Реактор высокого давления для регистрации спектров электронного парамагнитного резонанса в сверхкритическом диоксиде углерода. | | |
| <i>Минаев Н.В., Громов О.И., Голубева Е.Н., Воробьев А.Х., Баграташвили В.Н.</i> | 2 | 151 |
| Лабораторный малогабаритный гидравлический пресс усилием 20 т. | | |
| <i>Стишов С.М.</i> | 5 | 125 |
| Установка для сжатия газов. | | |
| <i>Стишов С.М.</i> | 5 | 127 |

РЕНТГЕНОВСКАЯ ТЕХНИКА

Измерение плотности энергии излучения импульсного рентгеновского источника.

Ахметшин Р.Р., Бабичев Е.А., Григорьев Д.Н., Грошев В.Р., Казанин В.Ф., Комарский А.А., Корженевский С.Р., Ромахин А.С.,

| | | |
|--|---|-----|
| <i>Середняков С.И., Ставрицкий Г.В., Талышев А.А., Тимофеев А.В., Штоль Д.А., Ченусов А.С.</i> | 2 | 99 |
| Компактная диффузионная камера в качестве чувствительного детектора мягкого рентгеновского излучения с пространственным разрешением. | | |
| <i>Долгов А.Н., Клячин Н.А., Прохорович Д.Е.</i> | 2 | 104 |
| Анализатор рентгеновского и γ -излучения “Радиант” на основе CdTe- <i>p-i-n</i> -детекторов. | | |
| <i>Хусаинов А.Х., Дербин А.В., Соловей В.А., Муратова В.Н., Муратов В.Г., Бахланов С.В., Жуков М.П., Антонова Т.А., Лысенко В.В.</i> | 2 | 154 |
| Высоковольтный источник питания микрофокусной рентгеновской трубки. | | |
| <i>Трубицын А.А., Грачев Е.Ю., Морозов Д.А., Полонский Б.А., Серебряков А.Е.</i> | 5 | 52 |
| Выход рентгенофлуоресценции при полном внешнем отражении, формируемый волноводом-резонатором в условиях ионно-пучкового возбуждения. | | |
| <i>Афанасьев М.С., Егоров В.К., Егоров Е.В., Кухарская Н.Ф., Набиев А.Э., Нарышкина В.Г.</i> | 5 | 71 |
| Управление профилем и кривизной поверхности монокристаллических пластин рентгенооптических элементов с использованием пьезоэлектрических биморфов. | | |
| <i>Грибко В.В., Маркелов А.С., Трушин В.Н., Чупрунов Е.В.</i> | 5 | 119 |

МАГНИТНЫЕ ПРИБОРЫ

| | | |
|--|---|-----|
| Релаксометр протонного магнитного резонанса. | | |
| <i>Кашаев Р.С., Темников А.Н., Тунг Ч.В., Киен Н.Т., Козелков О.В.</i> | 2 | 145 |
| Магнитогидродинамическая система для прокачки жидких металлов в плазменном источнике экстремального ультрафиолетового излучения. | | |
| <i>Виноходов А.Ю., Якушкин А.А., Якушев О.Ф., Кривокорытов М.С., Кривицун В.Н., Медведев В.В., Лаш А.А., Кошелев К.Н.</i> | 2 | 129 |
| Магнитно-резонансный томограф на основе компактного сверхпроводящего магнита. | | |
| <i>Багдинова А.Н., Чехонин В.П., Абакумов М.А., Мажуга А.Г., Рыбаков А.С., Демихов Е.И., Демихов Т.Е., Лысенко В.В.</i> | 2 | 149 |
| Холловский микроскоп для исследования высокотемпературных сверхпроводников. | | |
| <i>Ростами Х.Р.</i> | 3 | 150 |
| Система измерения магнитного поля установки СВД-2. | | |
| <i>Алферов В.Н., Васильев Д.А., Головкин В.Ф., Коробчук П.П., Лутчев А.В., Малаяев В.Х., Рядовилов В.Н., Соловьев В.А., Федорченко В.Н., Холкин А.Н.</i> | 3 | 157 |
| Магнитомодуляционный измеритель слабого переменного магнитного поля. | | |
| <i>Сокол-Кутыловский О.Л.</i> | 4 | 101 |
| Высокоразрешающая техника декорирования структуры магнитного потока для низких температур. | | |
| <i>Винников Л.Я., Вещунов И.С., Сидельников М.С., Столяров В.С.</i> | 4 | 141 |
| Аппаратно-программный комплекс для измерения объемной карты магнитного поля. | | |
| <i>Фахрутдинов А.Р., Фаттахов Я.В., Шагалов В.А., Хабинов Р.Ш., Баязитов А.А.</i> | 4 | 150 |
| Система регулирования и стабилизации магнитного поля. | | |
| <i>Колобов В.В., Баранник М.Б.</i> | 5 | 58 |
| Применение динамических магнитных кристаллов для измерения параметров поверхностных магнитостатических волн. | | |
| <i>Крышталь Р.Г., Медведь А.В.</i> | 6 | 98 |

Способы корректировки поля дипольного магнита.

Рябченко К.К., Пахомов А.Ю., Рыбичкая Т.В., Старостенко А.А. 6 117

Метод измерения гистерезисных характеристик магнитных микропроводов при их растяжении *in situ*.

Аксенов О.И., Орлова Н.Н., Аронин А.С. 5 135

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Оптическая дифракционная методика контроля твердофазной рекристаллизации и нагрева имплантированных полупроводников при импульсном световом отжиге.

Фаррахов Б.Ф., Фаттахов Я.В., Галаяудинов М.Ф. 2 93

Бесконтактный метод измерения удельного электросопротивления металлов в области высоких температур.

Румянцев А.В., Никишин М.А., Харюков В.Г. 3 143

Измерение сторонних зарядов в условиях электропроводности диэлектриков при облучении.

Яковлев М.В. 4 127

Определение проводимости индивидуальных углеродных нанотрубок на основе анализа профиля изображений электростатической силовой микроскопии.

Давлеткильдеев Н.А., Соколов Д.В., Мосур Е.Ю., Болотов В.В., Лобов И.А. 4 132

Метод оперативного контроля однородности распределения электрофизических свойств полупроводниковых материалов.

Власов В.Н., Стрелов В.И., Коробейникова Е.Н. 5 114

ЭКОЛОГИЯ

Низкофоновая установка повышенной чувствительности для обнаружения и измерения радиоактивных примесей.

Алешин А.И., Бакаляров А.М., Жуков С.В., Лебедев В.И., Сазонов С.Б. 1 69

Радиометрический метод измерения активности ^{14}C в облученном графите.

Игнатов С.М., Потапов В.Н., Смирский Ю.Н., Степанов А.В. 3 96

Диффузионный спектрометр аэрозоля для измерения распределения по размерам и концентрации нано- и субмикронных частиц.

Валиулин С.В., Бакланов А.М., Дубцов С.Н., Митроченко В.Г., Моисеенко П.П., Онищук А.А. 1 145

Стенд для исследования газообмена между всплывающими пузырьками метана и водной средой.

Черных Д.В., Космач Д.А., Константинов А.В., Шахова Н.Е., Саломатин А.С., Юсупов В.И., Силионов В.И., Семилетов И.П. 1 156

Широкополосный фотодетектор ближнего и.к.-диапазона на основе фотодиода на InGaAs с большой собирающей поверхностью для регистрации синглетного кислорода.

Гольдорт В.Г., Демьяненко А.В., Богомолов А.С., Кочубей С.А., Пыряева А.П., Бакланов А.В. 2 114

Бортовая система сбора данных самолета-лаборатории для исследования атмосферных процессов.

Волков В.В., Колокутин Г.Э., Струнин М.А., Базанин Н.В. 3 104

Автономная комбинированная приемная акустическая система на основе трехкомпонентного векторного приемника и гидрофона.

Моргунов Ю.Н., Безответных В.В., Буренин А.В., Войтенко Е.А., Голов А.А., Стробыкин Д.С., Тагильцев А.А. 3 116

Анализаторы интенсивных осадков капель топливных жидкостей и воды.

Загнитько А.В., Мацуков И.Д., Федин Д.Ю. 4 153

| | | |
|--|---|-----|
| Быстродействующий импактор с униполярной зарядкой капель. <i>Загнитько А.В., Зарецкий Н.П., Каникевич А.В., Мацуков И.Д.</i> | 4 | 155 |
| Лазерный анализатор скорости аэрозольных потоков. <i>Загнитько А.В., Мацуков И.Д., Федин Д.Ю., Вельмакин С.М.</i> | 4 | 158 |
| Инфразвуковой гидрофон. <i>Романенко Е.В.</i> | 5 | 106 |
| Быстродействующий лазерный анализатор поверхностной концентрации мелких и крупных капель в аэрозольном потоке. <i>Загнитько А.В., Зарецкий Н.П., Каникевич А.В., Мацуков И.Д., Федин Д.Ю.</i> | 5 | 150 |
| Инфракрасные газоанализаторы метановоздушных потоков. <i>Загнитько А.В., Зарецкий Н.П., Каникевич А.В., Мацуков И.Д., Федин Д.Ю.</i> | 5 | 153 |

КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, АСТРОНОМИЯ

| | | |
|--|---|-----|
| Малогобаритный лабораторный годоскоп вторичных космических лучей. <i>Савченко М.И., Тубольцев Ю.В., Хилькевич Е.М., Богданов А.А., Нестеренок А.В.</i> | 1 | 137 |
| Фурье-спектрометр для работы на Марсе. <i>Мошкин Б.Е., Маслов И.А., Сазонов О.В., Ступин И.А.</i> | 2 | 109 |
| Аппаратно-программный комплекс для настроек и калибровок ионных масс-спектрометров для космических миссий. <i>Моисеенко Д.А., Вайсберг О.Л., Шестаков А.Ю., Журавлев Р.Н., Шувалов С.Д., Митюрин М.В., Моисеев П.П., Нечушкин И.И., Родькин Е.И., Васильев А.Д., Летуновский В.В.</i> | 3 | 52 |
| Многоканальный п.з.с.-спектрогелиограф для исследования нестационарных явлений в хромосфере Солнца. <i>Никулин И.Ф., Верещагин Ф.В.</i> | 4 | 105 |
| Широкополосный анализатор спектров космического радиоизлучения. <i>Гренков С.А., Кольцов Н.Е.</i> | 5 | 44 |
| Лабораторный прототип пылеударного масс-анализатора ПИПЛС-А для проекта “Интергелиозонд”. <i>Моисеенко Д.А., Вайсберг О.Л., Глазкин Д.Н.</i> | 1 | 75 |
| Масс-анализатор ионов солнечного ветра ПИПЛС-Б для проекта “Интергелиозонд”. <i>Моисеенко Д.А., Вайсберг О.Л., Митюрин М.В., Моисеев П.П.</i> | 5 | 96 |
| Научная аппаратура МЕТЕОР-М для исследования высокоскоростных микрочастиц. <i>Воронов К.Е., Телегин А.М., Цзян Лисян, Цзяо Цзилун.</i> | 5 | 148 |
| Прототип миниатюрного анализатора солнечного ветра для малых космических аппаратов. <i>Шестаков А.Ю., Моисеенко Д.А., Шувалов С.Д., Вайсберг О.Л., Журавлев Р.Н.</i> | 6 | 104 |
| Результаты испытаний преобразователя потоков данных для цифровой регистрации широкополосных сигналов на радиотелескопе. <i>Гренков С.А., Федотов Л.В.</i> | 3 | 111 |

ПРИБОРЫ ДЛЯ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

| | | |
|--|---|----|
| Прибор для высокоспецифичного детектирования биомаркеров на кварцевом резонаторе. <i>Дульцев Ф.Н., Некрасов Д.В., Колосовский Е.А., Гусаченко А.В., Моисеев А.А., Васильев В.В.</i> | 1 | 79 |
|--|---|----|

| | | |
|---|---|-----|
| Установка для исследования процессов поверхностно-селективного лазерного спекания порошковых биосовместимых материалов. <i>Минаев Н.В., Антонов Е.Н., Минаева С.А., Чурбанов С.Н.</i> | 1 | 150 |
| Установка для исследования лазерно-индуцированного переноса гелевых микрокапель с живыми клеточными и микробными объектами. <i>Минаев Н.В., Юсупов В.И., Чурбанова Е.С., Чурбанов С.Н., Жигарьков В.И., Антошин А.А.</i> | 1 | 153 |
| Устройство электроразрядной обработки воды для проведения биологических исследований. <i>Коротков С.В., Андрианова М.Ю., Козлов А.К., Коротков Д.А., Спичкин Г.Л.</i> | 4 | 109 |
| Магнитный сканер для высокоэнергетичных пучков тяжелых ионов. <i>Голубев А.А., Канцырев А.В., Панюшкин В.А., Сергеева О.С., Скачков В.С., Васильев В.В.</i> | 5 | 100 |
| Устройство для электростимуляции лабораторных животных. <i>Чихман В.Н., Молодцов В.О., Смирнов В.Ю., Солнушкин С.Д., Вайдо А.И.</i> | 5 | 160 |
| Магнитно-резонансный томограф на основе компактного сверхпроводящего магнита. <i>Багдинова А.Н., Чехонин В.П., Абакумов М.А., Мажуга А.Г., Рыбаков А.С., Демихов Е.И., Демихов Т.Е., Лысенко В.В.</i> | 2 | 149 |
| Установка для локального зондирования мягких тканей (роговицы глаза) поляризованным светом. <i>Минаев Н.В., Шубный А.Г., Свиридов А.П.</i> | 5 | 156 |
| Аппарат для ингаляционной NO-терапии. <i>Буранов С.Н., Карелин В.И., Селемир В.Д., Ширшин А.С.</i> | 5 | 158 |

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Общие вопросы

| | | |
|---|---|-----|
| Транспортный контейнер для исследований диффузии дейтерия в щелочных металлах в камере ускорительной установки методом NRAOL. <i>Рыбаков В.Н., Выходец В.Б., Куренных Т.Е., Обухов С.И.</i> | 1 | 86 |
| Экспериментальная установка для исследования динамики деформации металлических образцов при магнитно-импульсном воздействии. <i>Кудасов Ю.Б., Макаров И.В., Платонов В.В., Сурдин О.М., Маслов Д.А., Воронов С.Л., Малышев А.Ю., Коршунов А.С., Попов Е.Я., Светлов А.С.</i> | 1 | 89 |
| Лабораторный малогабаритный гидравлический пресс усилием 20 т. <i>Стишов С.М.</i> | 5 | 125 |
| Определение нижних собственных частот колебаний пьезоакселерометра. <i>Борозенец А.С., Гараев Д.Ю., Проскурин А.В., Таусенев В.В.</i> | 5 | 130 |
| Оборудование и методика изготовления профилированных изделий из тугоплавких металлов способом 3D-печати. <i>Борисенко Д.Н., Борисенко Е.Б., Жохов А.А., Редькин Б.С., Колесников Н.Н.</i> | 6 | 112 |
| Шерограф для неразрушающего контроля изделий, полученных посредством аддитивных технологий. <i>Иванов А.Д., Минаев В.Л., Вишняков Г.Н.</i> | 6 | 121 |

Вакуумные устройства

| | | |
|--|---|-----|
| Вакуумно-плотные соединения для получения сверхвысокого вакуума в вакуумных системах ускорителей с широкоапертурными камерами. <i>Анашин В.В., Краснов А.А., Семенов А.М., Шарафеева С.Р.</i> | 3 | 134 |
| Привод для передачи вращательного и поступательного движения в вакуум. <i>Андрянов В.А., Сидельников С.А., Горячкин С.П.</i> | 4 | 114 |
| Использование электронного пучка для получения атомарно-чистой поверхности цезия. <i>Ашхотов О.Г., Ашхотова И.Б.</i> | 6 | 109 |

Микро- и нанотехника

| | | |
|---|---|-----|
| Усовершенствование и расширение возможностей манипулятора на основе зонда атомно-силового микроскопа, работающего в “гибридной” моде. <i>Жуков А.А.</i> | 3 | 120 |
| Простой датчик микроперемещений. <i>Завалишин В.А.</i> | 3 | 125 |
| Определение проводимости индивидуальных углеродных нанотрубок на основе анализа профиля изображений электростатической силовой микроскопии. <i>Давлеткильдеев Н.А., Соколов Д.В., Мосур Е.Ю., Болотов В.В., Лобов И.А.</i> | 4 | 132 |

Тонкие слои, микро- и наночастицы

| | | |
|---|---|-----|
| Лабораторная установка аэрозольного осаждения функциональных керамических покрытий. <i>Ахмедов А.К., Абдуев А.Х., Асваров А.Ш.</i> | 1 | 99 |
| Оптимизация положения вращающейся подложки при магнетронном напылении равномерных по толщине покрытий. <i>Рогов А.В., Капустин Ю.В.</i> | 1 | 103 |
| Источник низкотемпературной неравновесной аргоновой плазмы. <i>Семенов А.П., Балданов Б.Б., Ранжуров Ц.В.</i> | 3 | 130 |
| Применение четырехточечного метода для измерения однородности толщины внутреннего напыления керамических вакуумных камер импульсных магнитов комплекса синхротронного излучения МАХ-IV. <i>Анчугув О.В., Шведов Д.А.</i> | 3 | 139 |
| Применение дифференциального поляризационного интерферометра для измерения оптической длины пути в тонких слоях метаматериалов с потерями на отражение и поглощение. <i>Агашков А.В., Казак Н.С.</i> | 4 | 84 |
| Установка для нанесения пленок углерода при магнетронном распылении в условиях фотоактивации поверхности пленки. <i>Костановский А.В., Пронкин А.А., Зеодинов М.Г., Костановская М.Е.</i> | 4 | 116 |

Газы и жидкости

| | | |
|---|---|----|
| Установка для быстрого и безопасного приготовления рабочих смесей в реакторах импульсных химических HF(DF)-лазеров. <i>Агроскин В.Я., Бравый Б.Г., Васильев Г.К., Гурьев В.И., Каштанов С.А., Макаров Е.Ф., Сотниченко С.А., Чернышев Ю.А.</i> | 1 | 94 |
|---|---|----|

| | | |
|--|---|-----|
| Малогабаритная антенно-фидерная система к.в.ч.-радиоинтерферометра для диагностики газодинамических процессов в замкнутых объемах. | | |
| <i>Гайнулина Е.Ю., Кашин А.В., Корнев Н.С., Назаров А.В.</i> | 3 | 69 |
| Установка для сжатия газов. | | |
| <i>Стишов С.М.</i> | 5 | 127 |
| СКФ-миналаб – установка для исследования физико-химических процессов в среде сверхкритических флюидов. | | |
| <i>Минаев Н.В., Минаева С.А., Юсупов В.И.</i> | 1 | 147 |
| Лабораторный комплекс для исследования микроструктуры турбулентных течений. | | |
| <i>Анисифоров К.В., Бодров Е.В., Гавриш А.Р., Кривонос О.Л., Кучкарева А.С., Левкина Е.В., Невмержицкий Н.В., Сеньковский Е.Д., Сотсков Е.А., Ткаченко Б.И., Фролов С.В.</i> | 2 | 118 |
| Установка для изучения лазерно-индуцированных гидродинамических процессов в жидких средах. | | |
| <i>Минаев Н.В., Юсупов В.И., Цыпина С.И., Минаев В.П.</i> | 2 | 157 |
| Автономный измеритель внутренних волн на основе распределенного датчика температуры. | | |
| <i>Денисов Д.М., Серебряный А.Н.</i> | 2 | 159 |
| Тепловые и криогенные приборы | | |
| Томографическая система измерения локальных температур пламени с помощью пирометра спектрального отношения. | | |
| <i>Поройков А.Ю., Фланден В.С., Лапицкий К.М.</i> | 1 | 110 |
| Установка для пульсационного нагрева тел в скрещенных потоках газа. | | |
| <i>Добросельский К.Г., Небучинов А.С., Юдин П.В., Палымский В.И., Антипин В.А.</i> | 1 | 117 |
| Импульсная тепловая градуировочная установка. | | |
| <i>Жилин Ю.В., Салимьянова Ю.А., Шамшуринов А.А.</i> | 1 | 123 |
| Установка для проведения химических реакций со сверхвысокочастотным нагревом реагентов. | | |
| <i>Черноусов Ю.Д., Шеболаев И.В., Иванников В.И., Икрянов И.М., Болотов В.А., Танашев Ю.Ю.</i> | 2 | 136 |
| Устройство для прецизионного изотермического отжига образцов в камере ускорителя. | | |
| <i>Рыбаков В.Н., Сучков А.В., Выходец В.Б., Обухов С.И.</i> | 2 | 142 |
| Лабораторная установка искрового плазменного спекания керамических и композиционных материалов. | | |
| <i>Асваров А.Ш., Муслимов А.Э., Ахмедов А.К., Абдуев А.Х., Каневский В.М.</i> | 5 | 138 |
| Датчики для фотоэмиссионных измерений температуры. | | |
| <i>Каспаров К.Н., Лукьянов В.Н., Пенязьков О.Г.</i> | 4 | 136 |
| Высокоразрешающая техника декорирования структуры магнитного потока для низких температур. | | |
| <i>Винников Л.Я., Вещунов И.С., Сидельников М.С., Столяров В.С.</i> | 4 | 141 |