

# ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

Номер: 2 Год: 2019

## ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

### КАЛИБРОВОЧНЫЙ КВАЗИМОНОХРОМАТИЧЕСКИЙ ПУЧОК ВТОРИЧНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ УСКОРИТЕЛЯ “ПАХРА”

*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.*

5-11

## ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

### РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДЕТЕКТОРАМИ ЭКСПЕРИМЕНТА СПАСЧАРМ

*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.*

12-18

### ЭЛЕКТРОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕФЛЕКТОМЕТРА ПОЛЯРИЗОВАННЫХ НЕЙТРОНОВ ДЛЯ РЕАКТОРА ИР-8

*Глушкова Т.И., Соловей В.А., Ульянов В.А., Дьячков М.В., Колхидашвили М.Р., Савельева Т.В., Сумбатян А.А., Сыромятников В.Г.*

19-23

## ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

### ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНИСТОРОВ С УДАРНОЙ ИОНИЗАЦИЕЙ

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

24-27

### СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНИСТОРОВ С УДАРНОЙ ИОНИЗАЦИЕЙ

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

28-32

### МОЩНЫЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА С ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ

*Гольдорт В.Г., Ищенко В.Н., Рубцова Н.Н.*

33-38

### 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.*

39-48

## ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

### ДИОДНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ БЫСТРЫХ НЕЙТРАЛЬНЫХ АТОМОВ НА УСТАНОВКЕ “ГАЗОДИНАМИЧЕСКАЯ ЛОВУШКА”

*Пинженин Е.И., Максимов В.В., Чистохин И.Б.*

49-57

### ПЛАЗМОТРОНЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА. СИСТЕМЫ ИНИЦИИРОВАНИЯ ДУГИ. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ И ПРИМЕНЕНИЯ

*Сафронов А.А., Кузнецов В.Е., Васильева О.Б., Дудник Ю.Д., Ширяев В.Н.*

58-66

### ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МИШЕНИ НА ПОГРЕШНОСТЬ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ МОЩНЫХ ИОННЫХ ПУЧКОВ

*Исакова Ю.И., Прима А.И., Чжу С.П., Динь Л., Пушкарев А.И., Лэй М.К.*

67-74

### ПИКОСЕКУНДНЫЙ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ДИССЕКТОР ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

*Андреев С.В., Анчугоев О.В., Воробьев Н.С., Дорохов В.Л., Заровский А.И., Комельков А.С., Крутихин С.А., Куркин Г.Я., Малютин Д.А., Матвеевко А.В., Мешков О.И., Смирнов А.В., Шашков Е.В.*

75-80

### ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХРЕЖИМНОЙ РАБОТЫ ЛАВИННЫХ ФОТОДИОДОВ ПРИ РЕГИСТРАЦИИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

*Горбадей О.Ю., Зеневич А.О., Новиков Е.В., Гоибов С.А.*

81-85

### РЕГИСТРАЦИЯ ПРОФИЛЯ ФРОНТА ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА С ПИКОСЕКУНДНЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ И БОЛЬШИМ ДИНАМИЧЕСКИМ ДИАПАЗОНОМ НА

86-89

## **МНОГОКАНАЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ**

*Душина Л.А., Кравченко А.Г., Литвин Д.Н., Мисько В.В., Сенник А.В., Чаунин А.Е.*

**АВТОКОРРЕЛЯТОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ОДИНОЧНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ <10 ФС** 90-92

*Конященко А.В., Лосев Л.Л., Пазюк В.С.*

**ОПТИЧЕСКАЯ ДИФРАКЦИОННАЯ МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ ТВЕРДОФАЗНОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ И НАГРЕВА ИМПЛАНТИРОВАННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ СВЕТОВОМ ОТЖИГЕ** 93-98

*Фаррахов Б.Ф., Фаттахов Я.В., Галяутдинов М.Ф.*

**ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГИИ ИЗЛУЧЕНИЯ ИМПУЛЬСНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИСТОЧНИКА** 99-103

*Ахметшин Р.Р., Бабичев Е.А., Григорьев Д.Н., Грошев В.Р., Казанин В.Ф., Комарский А.А., Корженевский С.Р., Ромахин А.С., Середняков С.И., Ставриецкий Г.В., Талышев А.А., Тимофеев А.В., Штоль Д.А., Чепусов А.С.*

**КОМПАКТНАЯ ДИФFUЗИОННАЯ КАМЕРА В КАЧЕСТВЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ДЕТЕКТОРА МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ** 104-108

*Долгов А.Н., Клячин Н.А., Прохорович Д.Е.*

## **ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ**

**ФУРЬЕ-СПЕКТРОМЕТР ДЛЯ РАБОТЫ НА МАРСЕ** 109-113

*Мошкин Б.Е., Маслов И.А., Сазонов О.В., Ступин И.А.*

**ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ФОТОДЕТЕКТОР БЛИЖНЕГО И.К.-ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ФОТОДИОДА НА INGAAS С БОЛЬШОЙ СОБИРАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА** 114-117

*Гольдорт В.Г., Демьяненко А.В., Богомоллов А.С., Кочубей С.А., Пыряева А.П., Бакланов А.В.*

## **ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА**

**ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ** 118-128

*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.*

**МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОКАЧКИ ЖИДКИХ МЕТАЛЛОВ В ПЛАЗМЕННОМ ИСТОЧНИКЕ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 129-135

*Виноходов А.Ю., Якушкин А.А., Якушев О.Ф., Кривокорытов М.С., Кривцун В.Н., Медведев В.В., Лаш А.А., Кошелев К.Н.*

**УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ СО СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫМ НАГРЕВОМ РЕАГЕНТОВ** 136-141

*Черноусов Ю.Д., Шеболаев И.В., Иванников В.И., Икрянов И.М., Болотов В.А., Танашев Ю.Ю.*

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННОГО ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ОТЖИГА ОБРАЗЦОВ В КАМЕРЕ УСКОРИТЕЛЯ** 142-144

*Рыбаков В.Н., Сучков А.В., Выходец В.Б., Обухов С.И.*

## **ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ**

**РЕЛАКСОМЕТР ПРОТОННОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА** 145-148

*Кашаев Р.С., Темников А.Н., Тунг Ч.В., Киен Н.Т., Козелков О.В.*

**МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНЫЙ ТОМОГРАФ НА ОСНОВЕ КОМПАКТНОГО СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО МАГНИТА** 149-150

*Багдинова А.Н., Чехонин В.П., Абакумов М.А., Мажуга А.Г., Рыбаков А.С., Демихов Е.И., Демихов Т.Е., Лысенко В.В.*

<b>РЕАКТОР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ СПЕКТРОВ ЭЛЕКТРОННОГО ПАРАМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА</b> <i>Минаев Н.В., Громов О.И., Голубева Е.Н., Воробьев А.Х., Баграташвили В.Н.</i>	151-153
<b>АНАЛИЗАТОР РЕНТГЕНОВСКОГО И <math>\gamma</math>-ИЗЛУЧЕНИЯ “РАДИАНТ” НА ОСНОВЕ CDTE-R-I-N-ДЕТЕКТОРОВ</b> <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>	154-156
<b>УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЖИДКИХ СРЕДАХ</b> <i>Минаев Н.В., Юсупов В.И., Цыпина С.И., Минаев В.П.</i>	157-158
<b>АВТОНОМНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВНУТРЕННИХ ВОЛН НА ОСНОВЕ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ</b> <i>Денисов Д.М., Серебряный А.Н.</i>	159-160
<b>СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	
<b>АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ</b>	161-165