

# ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

Номер: 6      Год: 2019

## ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКСЕПТАНСА СПЕКТРОМЕТРА ДЛЯ РОЖДЕННЫХ ВПЕРЕД АДРОНОВ И ЯДЕРНЫХ ФРАГМЕНТОВ В ЯДРО-ЯДЕРНЫХ СТОЛКНОВЕНИЯХ НА УСКОРИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ У-70 (МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО)** 5-10

*Боголюбский М.Ю., Елумахов Д.К., Иванюков А.А., Крицын А.Н.*

**УЧЕТ КРАЕВЫХ ЭФФЕКТОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ПРИ СПЕКТРОСКОПИИ ИОННЫХ ПОТОКОВ ИЗ РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ** 11-19

*Мордвинцев И.М., Шуляпов С.А., Савельев А.Б.*

**КАЛИБРОВКА ДВУХФАЗНОГО ДЕТЕКТОРА В АРГОНЕ С ПОМОЩЬЮ ИСТОЧНИКА  $\gamma$ -ИЗЛУЧЕНИЯ  $^{109}\text{Cd}$**  20-23

*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.*

## ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

**ДЕТЕКТОРНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА ТРЕКОВОЙ СИСТЕМЫ МЮОННОГО СПЕКТРОМЕТРА ALICE** 24-38

*Иванов В.В., Никулин В.Н., Рощин Е.В., Самсонов В.М., Ханзадеев А.В.*

**МНОГОКАНАЛЬНАЯ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ СИГНАЛОВ СО СТРИПОВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДЕТЕКТОРОВ** 39-45

*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.*

## ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

**БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТОКА С ОПТОВОЛОКОННОЙ РАЗВЯЗКОЙ** 46-48

*Смолина Е.В.*

**ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ДИСКРИМИНАТОРА С ПОСТОЯННЫМ ПОРОГОМ И АМПЛИТУДНОЙ КОРРЕКЦИЕЙ** 49-55

*Беспалько В., Бурак И., Салминьш К.*

**ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВАКУУМНОГО РАЗРЯДНИКА С ЛАЗЕРНЫМ ПОДЖИГОМ** 56-59

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

## ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

**ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО РАЗДЕЛЕНИЮ ИЗОТОПОВ ЛИТИЯ В ПЛАЗМЕ МЕТОДОМ ИОННОГО ЦИКЛОТРОННОГО РЕЗОНАНСА** 60-70

*Долголенко Д.А., Муромкин Ю.А., Пашковский В.Г.*

**ШИРОКОДИАПАЗОННЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ ЭЛЛИПСОМЕТР С ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ ОРТОГОНАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ НА БАЗЕ МОНОХРОМАТОРА МДР-41** 71-75

*Ковалев В.И., Ковалев В.В., Руковишников А.И., Ковалев С.В., Увайсов С.У.*

**КОМПЛЕКС ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МИШЕНЕЙ, ВОЗБУЖДАЕМЫХ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ, МОДУЛИРОВАННЫМ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТОЙ** 76-81

*Насибов А.С., Бережной К.В., Тасмагулов И.Д., Яландин М.И., Садыкова А.Г., Ульмаскулов М.Р., Шунайлов С.А.*

**БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ** 82-89

**АКУСТООПТИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКИ (ДЕФЛЕКТОРА) НА КРИСТАЛЛЕ  
ПАРАТЕЛЛУРИТА**

*Антонов С.Н.*

**СКАНИРУЮЩИЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ  
ОБРАТНОГО ФЛЕКСОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В ТОНКИХ ПЛАСТИНКАХ  
СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ И РОДСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

90-97

*Залесский В.Г., Обозова Е.Д., Полушина А.Д.*

**ПРИМЕНЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ МАГНОННЫХ КРИСТАЛЛОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ  
ПАРАМЕТРОВ ПОВЕРХНОСТНЫХ МАГНИТОСТАТИЧЕСКИХ ВОЛН**

98-103

*Крышталь Р.Г., Медведь А.В.*

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

**ПРОТОТИП МИНИАТЮРНОГО АНАЛИЗАТОРА СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА ДЛЯ МАЛЫХ  
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

104-108

*Шестаков А.Ю., Моисеенко Д.А., Шувалов С.Д., Вайсберг О.Л., Журавлев Р.Н.*

**ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АТОМАРНО-  
ЧИСТОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЦЕЗИЯ**

109-111

*Ашхотов О.Г., Ашхотова И.Б.*

**ОБОРУДОВАНИЕ И МЕТОДИКА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОФИЛИРОВАННЫХ  
ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ СПОСОБОМ 3D-ПЕЧАТИ**

112-116

*Борисенко Д.Н., Борисенко Е.Б., Жохов А.А., Редькин Б.С., Колесников Н.Н.*

**СПОСОБЫ КОРРЕКТИРОВКИ ПОЛЯ ДИПОЛЬНОГО МАГНИТА**

117-120

*Рябченко К.К., Пахомов А.Ю., Рыбицкая Т.В., Старостенко А.А.*

**ШЕРОГРАФ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ  
ПОСРЕДСТВОМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

121-125

*Иванов А.Д., Минаев В.Л., Вишняков Г.Н.*

**ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ**

**СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ГЕНЕРАТОР НА ОСНОВЕ МАГНЕТРОНА БЫТОВОЙ  
ПЕЧИ**

126-127

*Черноусов Ю.Д., Шеболаев И.В., Икрянов И.М., Болотов В.А., Танашев Ю.Ю.,  
Медведев Л.Э., Воскобойников Р.В.*

**МИКРОВОЛНОВЫЙ АППАРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ И НЕТЕРМАЛЬНОЙ ПЛАЗМЫ ПРИ АТМОСФЕРНОМ  
ДАВЛЕНИИ**

128-129

*Тихонов В.Н., Иванов И.А., Тихонов А.В.*

**УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТОНКИХ  
ОБРАЗЦОВ**

130-131

*Юсупов В.И., Минаев Н.В., Свиридов А.П.*

**ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНЫЙ ЛАЗЕР НА ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ С УГЛЕКИСЛЫМ ГАЗОМ**

132-133

*Осипов В.В., Орлов А.Н., Бельков С.М., Беляков И.И., Бочков А.В., Магда Л.Э.,  
Касьянов И.В.*

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

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ**

134-147

**СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ**

162-165