

## **ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА**

Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр  
Российской академии наук "Издательство "Наука" (Москва)

Переводная версия: Instruments and Experimental Techniques

Номер: 6 Год: 2016

### **Название статьи**

**Страницы** **Цит.**

### **ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**

#### **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., Кутовой В.Ю., Chiavassa A., Петрухин А.А., Haungs A., Хохлов С.С., Шульженко И.А., Шутенко В.В., Яшин И.И.*

5-13

#### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫХ ДЕТЕКТОРОВ НА ОСНОВЕ СПЕКТРОСМЕЩАЮЩИХ СВЕТОВОДОВ**

*Игнатьев Н.Г., Орлов И.Е., Эргашев Д.Э.*

14-19

### **ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

#### **СИСТЕМА НАКАМЕРНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ НА ОСНОВЕ МОДУЛЯ МТ-48 ДЛЯ БЕСТРИГГЕРНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ ТОМОГРАФА НА КОСМИЧЕСКИХ МЮОНАХ**

*Божко Н.И., Исаев А.Н., Кожин А.С., Плотников И.С., Сенько В.А., Солдатов М.М., Шаланда Н.А., Якимчук В.И.*

20-27

### **ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА**

#### **СИСТЕМА ЗАРЯДКИ И УПРАВЛЕНИЯ КОНДЕНСАТОРНОГО НАКОПИТЕЛЯ ДЛЯ ИМПУЛЬСНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО УПРАВЛЯЕМОМУ ТЕРМОЯДЕРНОМУ СИНТЕЗУ**

*Коваленко Ю.В., Пурескин Д.Н., Савкин В.Я., Сеньков Д.В., Яковлев Д.В.*

28-33

#### **СТАБИЛИЗАТОР МИКРО- И МАЛЫХ ТОКОВ НА ОСНОВЕ ПОЛЕВОГО ДАТЧИКА ХОЛЛА С ФУНКЦИЕЙ АВТОКОМПЕНСАЦИИ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ**

*Леонов А.В., Павлюк М.И.*

34-36

### **ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

#### **СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ВРЕМЕННОЙ ЗАВИСИМОСТИ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЕННЫХ СТРУЙ НА УСТАНОВКЕ ПФ-3**

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

37-43

#### **ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ РЕАКТИВНОГО МАГНЕТРОННОГО РАЗРЯДА В ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ ЗОНДОВЫМ МЕТОДОМ**

*Евдокимов К.Е., Конищев М.Е., Чжилэй С., Пичугин В.Ф.*

44-49

#### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

*Зарвин А.Е., Каляда В.В., Яскин А.С., Ходаков М.Д., Коробейшиков Н.Г., Художитков В.Э., Мадирбаев В.Ж., Ездин Б.С.*

50-56

#### **ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ФАЗОВОЙ СТРУКТУРЫ ОПТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ АКУСТООПТИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

*Мачихин А.С., Бурмак Л.И., Пожар В.Э.*

57-61

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

#### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕТЕКТОРА МИКРОМЕТЕОРОИДОВ И ЧАСТИЦ КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА ПОЛУСФЕРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С ПОМОЩЬЮ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРА**

*Семкин Н.Д., Телегин А.М.*

62-65

### **ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА**

#### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛИЖНЕПОЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ЛИТОГРАФИИ ДЛЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИИ ПЛАЗМОННЫХ АНТЕНН**

*Шелаев А.В., Дорожкин П.С., Быков В.А.*

66-70

#### **ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КАВИТАЦИИ НА ПЛАЗМЕННЫЙ РАЗРЯД В ЖИДКОЙ СРЕДЕ И СВОЙСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ ЭТОМ НАНОЧАСТИЦ**

*Бульчев Н.А., Казарян М.А., Лепнев Л.С., Аверюшкин А.С., Морозова Е.А., Ставцев А.Ю., Чернов А.А.*

71-76

#### **МОБИЛЬНАЯ МИКРОЯЧЕЙКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАНОТРУБОК И НАНОПРОВОЛОК**

*Волков Р.Л., Богардт Н.И., Гуртовой В.Л., Ильин А.И., Карабулин А.В., Матюшенко В.И., Ходос И.И., Гордон Е.Б.*

77-86

#### **МЕТОДИЧЕСКИЕ И ПРИБОРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫСОКОТОЧНОЙ ЭЛЛИПСОМЕТРИЧЕСКОЙ IN SITU ДИАГНОСТИКИ СОСТАВА СЛОЕВ КАДМИЙ-РТУТЬ-ТЕЛЛУР В ТЕХНОЛОГИИ МОЛЕКУЛЯРНО-ЛУЧЕВОЙ ЭПИТАКСИИ**

87-94

<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>	
<b><u>УСТАНОВКА ДЛЯ АТМОСФЕРНОГО ЛАЗЕРНОГО НАПЫЛЕНИЯ НАНОСТРУКТУР БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ</u></b>	<u>95-100</u>
<i>Козадаев К.В.</i>	
<b><u>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ПЕННИНГА</u></b>	<u>101-109</u>
<i>Мамедов Н.В., Щитов Н.Н., Каньшин И.А.</i>	
<b><u>МЕТАЛЛИЗИРОВАННОЕ ОТВЕРСТИЕ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ В КАЧЕСТВЕ ТЕНЗОДАТЧИКА</u></b>	<u>110-113</u>
<i>Медведев А.М.</i>	
<b><u>МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ДИНАМИКИ ВЕКТОРНЫХ ПОЛЕЙ СКОРОСТИ ТУРБУЛЕНТНОГО ПОТОКА ПО ВИДЕОСЪЕМКЕ ДЫМОВОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ</u></b>	<u>114-122</u>
<i>Михеев Н.И., Душин Н.С.</i>	
<b><u>ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ</u></b>	
<b><u>ДВУХКООРДИНАТНАЯ ОДНОЗЕРКАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАВЕДЕНИЯ ДЛЯ СПЕКТРОМЕТРОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ</u></b>	<u>123-124</u>
<i>Вагин В.А., Егоров А.И., Жарков А.В., Котлов В.И., Мошкин Б.Е.</i>	
<b><u>ЛАЗЕРНО-ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЙ ПРИЕМНИК ГРАДИЕНТА ДАВЛЕНИЯ</u></b>	<u>125-126</u>
<i>Долгих Г.И., Плотников А.А.</i>	
<b><u>УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОЛЕВОЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК ОМАР-2</u></b>	<u>127-128</u>
<i>Давыдов В.А.</i>	
<b><u>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИТОТРОН С ПРОГРАММИРУЕМЫМ СВЕТОДИОДНЫМ ИСТОЧНИКОМ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТИ СВЕТОВОГО ДНЯ И СПЕКТРА ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАСТЕНИЯ</u></b>	<u>129-130</u>
<i>Березкина (Кулешова) Т.Э., Блашенков М.Н., Кулешов Д.О., Галль Н.Р.</i>	
<b><u>ПИРОМЕТР СПЕКТРАЛЬНОГО ОТНОШЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР В ГАЗОВЫХ ПОТОКАХ</u></b>	<u>131-132</u>
<i>Поройков А.Ю., Сахаров В.Б.</i>	
<b><u>НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ВСТАВКА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЯВЛЕНИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ СВЕРХТЕКУЧЕГО ГЕЛИЯ</u></b>	<u>133-134</u>
<i>Левченко А.А., Межов-Деглин Л.П., Пельменёв А.А.</i>	
<b><u>УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДАЧИ ЖИДКОГО АЗОТА В СИСТЕМУ ОХЛАЖДЕНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПРИЕМНИКА ИОННОГО УСКОРТЕЛЯ ИЛУ-3</u></b>	<u>135-136</u>
<i>Нуждин В.И., Валеев В.Ф., Коновалов Д.А.</i>	