

# ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

Российская академия наук  
Институт физических проблем им. П. Л. Капицы РАН (Москва)

Номер: 2 Год: 2022

## PERSONALIA

К СТОЛЕТИЮ МОИСЕЯ СЕМЕНОВИЧА ХАЙКИНА, ГЛАВНОГО  
РЕДАКТОРА ЖУРНАЛА “ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА” 5-7

ФОКУСИРУЮЩАЯ ОПТИКА СКОЛЬЗЯЩЕГО ПАДЕНИЯ ДЛЯ  
РЕНТГЕНОВСКИХ ТЕЛЕСКОПОВ (ОБЗОР) 8-36  
*Лидер В.В.*

## ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОТКАЗОУСТОЙЧИВОГО  
МАССИВА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ДОЛГОВРЕМЕННОГО  
ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ РАДИОИНТЕРФЕРОМЕТРИИ СО  
СВЕРХДЛИННЫМИ БАЗАМИ 37-42  
*Безруков И.А., Сальников А.И., Яковлев В.А., Вылегжанин А.В.*

РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ  
ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕСТОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ 43-51  
*Новиков-Бородин А.В.*

## ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА  
ЭНЕРГОПРЕОБРАЗУЮЩЕЙ АППАРАТУРЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ  
СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ 52-56  
*Рекутов О.Г., Пучков А.Н., Пчельников В.А., Бубнов О.В., Юдинцев  
А.Г., Кремзуков Ю.А., Рулевский В.М.*

УСТРОЙСТВО ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ  
АСИММЕТРИЧНЫМ ТОКОМ 57-60  
*Шемолин И.С., Калашников И.В., Рулевский В.М., Осипов А.В.*

## ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ СИНХРОННОЙ ГАЗОВОЙ ИНЖЕКЦИИ НА ГАШЕНИЕ  
МОЩНОЙ ДУГИ 61-67  
*Будин А.В., Богомаз А.А., Пинчук М.Э.*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОДНОВРЕМЕННОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ  
НЕСКОЛЬКИХ УПРАВЛЯЮЩИХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ  
СТАБИЛИЗАЦИИ МОЩНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ СУБТЕРАГЕРЦОВОГО  
ГИРОТРОНА ПРИ ПЕРЕСТРОЙКЕ ЧАСТОТЫ ГЕНЕРАЦИИ 68-72  
*Ананичев А.А., Седов А.С., Цветков А.И., Чекмарев Н.В.*

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ПЕРЕДАТОЧНОЙ ФУНКЦИИ ЦИФРОВЫХ  
КАМЕР, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В БИОМЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМАХ  
КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ 73-78  
*Пальчикова И.Г., Смирнов Е.С., Соленов Е.И., Искаков И.А.*

ЦИФРОВОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОГО СИГНАЛА В  
МИКРОСКОПЕ БЛИЖНЕГО ОПТИЧЕСКОГО ПОЛЯ 79-98

*Казанцев Д.В., Казанцева Е.А.*

- |                          |   |         |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>РЕГИСТРАЦИЯ И АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК УГЛОВОЙ СЕЛЕКТИВНОСТИ ГОЛОГРАММ В ФОТОПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ</b>   | 99-108  |
|                          | <i>Пен Е.Ф., Вьюхина Н.Н., Твердохлеб П.Е., Васильев Е.В., Деревянко Д.И., Шелковников В.В., Алиев С.И.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАСТЯЖЕНИЯ АРМИРУЮЩИХ ВОЛОКОН И ОДНОНАПРАВЛЕННОГО ЛАМИНАТА ДО РАЗРУШЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ</b>  | 109-117 |
|                          | <i>Махутов Н.А., Матвиенко Ю.Г., Иванов В.И., Васильев И.Е., Чернов Д.В.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ С ПНЕВМОУСИЛИТЕЛЕМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕРМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВСЕСТОРОННЕГО ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ</b> | 118-121 |
|                          | <i>Хамидов Р., Маматкаримов О.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>ДВУМЕРНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ СПИНОВЫЕ ВОЛНЫ В ДИНАМИЧЕСКИХ МАГНОННЫХ КРИСТАЛЛАХ, СОЗДАВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНОЙ В ПЛЕНКАХ ЖИГ</b>  | 122-130 |
|                          | <i>Медведь А.В.</i>   |         |

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

- |                          |   |         |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ТЕЛЕСКОП ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ СОЛНЦА НА МАЛОРАЗМЕРНЫХ АППАРАТАХ ТИПА КУБСАТ</b>   | 131-137 |
|                          | <i>Перцов А.А., Дятков С.Ю., Ерхова Н.Ф., Холодилов А.А., Лыков Д.В., Трушина А.А., Червинский В.И., Фатеев Ф.В., Греков А.В., Трифонов А.В., Лобода И.П., Богачев С.А., Кириченко А.С.</i> |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>УСТАНОВКА НА ОСНОВЕ СО2-ЛАЗЕРА С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРЕЦИЗИОННОГО ВЫПАРИВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ</b>  | 138-141 |
|                          | <i>Дмитриев А.К., Коновалов А.Н., Кортюнов В.Н., Ульянов В.А.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЗОНДОВАЯ ДИАГНОСТИКА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ВОЗМУЩЕНИЯ ИОНОСФЕРНОЙ ЗАМАГНИЧЕННОЙ ПЛАЗМЫ</b>  | 142-157 |
|                          | <i>Шувалов В.А., Письменный Н.И., Кочубей Г.С., Лазученков Д.Н.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>МНОГОКАНАЛЬНЫЙ АНАЛОГО-ЦИФРОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ</b>  | 158-161 |
|                          | <i>Зверев А.С., Гайнанов В.Г.</i>   |         |

#### **СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

- |                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ</b> | 162-164 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ В ПТЭ</b>                                | 165-168 |