

# ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

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

Номер: 3 Год: 2023

## ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- КАЛИБРОВКА ЧЕРЕНКОВСКОГО МОНИТОРА ПРОТОННОГО ПУЧКА** 5-8  
*Акулиничев С.В., Гаврилов Ю.К., Джилкибаев Р.М.*
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕТЕКТОРА АНТИНЕЙТРИНО ДЛЯ ВТОРОЙ НЕЙТРИННОЙ ЛАБОРАТОРИИ НА РЕАКТОРЕ СМ-3** 9-16  
*Фомин А.К., Серебров А.П.*

## ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

- ПРЕЦИЗИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ДЕТЕКТОРОВ ЯДЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СТАНДАРТНОМ ПРОМЫШЛЕННОМ ТРАНСФОРМАТОРЕ** 17-22  
*Артюх А.Г., Кононенко Г.А., Саламатин А.В., Середа Ю.М.*
- ПРЕЦИЗИОННЫЙ ИСТОЧНИК ТОКА С НАКОПИТЕЛЕМ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ПИТАНИЯ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ СТРУКТУРНЫХ МАГНИТОВ БУСТЕРА КОМПЛЕКСА NICA** 23-36  
*Шиянов А.А., Сеннов Ю.М., Чистилин С.В., Мустафа Г.М., Гусев С.И., Карпинский В.Н., Ходжибагиян Г.Г., Шурьгин А.А., Травин Н.В.*
- МОЩНЫЙ ИСТОЧНИК СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СУБНАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ С УПРАВЛЯЕМЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ** 37-45  
*Балзовский Е.В., Буянов Ю.И., Ефремов А.М., Кошелев В.И., Некрасов Э.С., Смирнов С.С.*
- СИЛЬНОТОЧНЫЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИМПУЛЬСНЫХ СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ** 46-52  
*Еникеев Р.Ш., Сапожников К.С., Руденко А.А.*

## ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ГЕНЕРАЦИИ И ВЫВОДА ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В АТМОСФЕРУ В ШИРОКОАПЕРТУРНОМ УСКОРИТЕЛЕ НА ОСНОВЕ ИОННО-ЭЛЕКТРОННОЙ ЭМИССИИ** 53-60  
*Дорошкевич С.Ю., Воробьев М.С., Торба М.С., Гришков А.А., Коваль Н.Н., Сулакшин С.А., Шугуров В.В., Леванисов В.А.*
- УПРАВЛЯЕМОЕ СВЕДЕНИЕ ЛУЧЕЙ С РАЗНЫМИ ДЛИНАМИ ВОЛН ПОСРЕДСТВОМ АКУСТООПТИЧЕСКОЙ БРЭГГОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ** 61-66  
*Котов В.М.*

☐ **ПЛАНАРНЫЙ ИНТЕРФЕРОМЕТР МАЙКЕЛЬСОНА НА ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОНАХ ТЕРАГЕРЦЕВОГО ДИАПАЗОНА** 67-79  
*Герасимов В.В., Никитин А.К., Лемзяков А.Г.*

☐ **ПРЕЦИЗИОННЫЙ ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ ЛАЗЕРНОГО СИНТЕЗА МИКРОСТРУКТУР НА ТРЕХМЕРНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ** 80-90  
*Завьялова М.А., Солдатенко А.В., Кокарев С.А.*

☐ **РЕГИСТРАЦИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ДЕТЕКТОРА НА ОСНОВЕ МИКРОКАНАЛЬНЫХ ПЛАСТИН** 91-97  
*Ярмошенко Ю.М., Кантур И.Э., Долгих В.Е., Кузнецова Т.В.*

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

☐ **ШИРОКОПОЛОСНАЯ ПРИЕМНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РАДИОИНТЕРФЕРОМЕТРА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ** 98-107  
*Векшин Ю.В., Зотов М.Б., Лавров А.С., Поздняков И.А., Хвостов Е.Ю., Чернов В.К.*

☐ **ЛЮМИНОМЕТР. ПРИНЦИП РАБОТЫ, УСТРОЙСТВО И РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ СБОРКЕ** 108-115  
*Мальшев Р.В., Силина Е.В.*

☐ **МНОГОКАНАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГИДРОЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ НАБЕГАНИИ ВОЛН НА БЕРЕГОВУЮ ЛИНИЮ ОЗЕРА БАЙКАЛ** 116-120  
*Башкуев Ю.Б., Аюров Д.Б., Шунков А.Д.*

#### **ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА**






☐ **МЕТОД ПРОВЕДЕНИЯ УСТАЛОСТНЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОНКИХ ПРОВОЛОК** 121-124  
*Аксенов О.И., Фукс А.А., Волков Н.А., Аронин А.С.*

☐ **АДАПТАЦИЯ ГИДРОБАЛЛИСТИЧЕСКОГО СТЕНДА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ МАЛОГАБАРИТНЫХ МЕТАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК** 125-129  
*Ищенко А.Н., Буркин В.В., Касимов В.З., Дьячковский А.С., Чупашев А.В., Саммель А.Ю., Розаев К.С., Сидоров А.Д., Майстренко И.В., Корольков Л.В., Бураков В.А., Саморокова Н.М.*



☐ **МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ БЕЗЖИДКОСТНЫЙ ГЕЛИЕВЫЙ КРИОСТАТ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА ДЛЯ МЕССБАУЭРОВСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ** 130-141  
*Старчиков С.С., Фунтов К.О., Заяханов В.А., Фролов К.В., Клёнов М.Г., Бондаренко И.Ю., Любутин И.С.*

☐ **ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ МИНИАТЮРНЫЙ ТЕРМОСТАТ С ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ** 142-147  
*Зеленков В.А., Лебедев М.Е., Рудый А.С., Чурилов А.Б.*

## ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

- |   |  |         |
|---|--|---------|
|  | <b>ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ</b><br><i>Васильев А.Ф., Негинский И.В., Якимец А.Л.</i>   | 148-150 |
|  | <b>СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБРАЗЦОВ С ГАЗОГИДРАТАМИ</b><br><i>Юсупов В.И., Коновалов А.Н., Минаев Н.В., Цыпина С.И., Семилетов И.С.</i>   | 151-152 |
|  | <b>ВСТРОЕННАЯ МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ ИМПУЛЬСОВ ДЛЯ ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОПТИЧЕСКИХ ДЕТЕКТОРОВ НА ОСНОВЕ 32-БИТНЫХ ARM-КОНТРОЛЛЕРОВ МИЛАНДР 1986VE92QI</b><br><i>Дунин Н.В., Дунин В.Б., Савинов С.А., Демихов Т.Е., Майбуров С.Н., Демихов Е.И.</i> | 153     |
|  | <b>РЕГИСТРАЦИЯ РЕФЛЕКСА ИСПУГА</b><br><i>Молодцов В.О., Смирнов В.Ю., Солнушкин С.Д., Чихман В.Н.</i>  | 154-156 |
|  | <b>УСТАНОВКА ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ IN SITU В РАСТРОВОМ ЭЛЕКТРОННОМ МИКРОСКОПЕ</b><br><i>Пацаев Т.Д., Ястремский Е.В., Крашенинников С.В., Крупнин А.Е., Антипова К.Г., Луканина К.Е., Григорьев Т.Е., Камышинский Р.А., Васильев А.Л.</i>                         | 157-159 |

## СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- |   |  |         |
|---|--|---------|
|  | <b>АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ</b> | 160-164 |
|  | <b>ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ В ПТЭ</b>                                | 165-168 |