

# ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

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

Номер: 5 Год: 2022

- СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТОТНОГО СДВИГА РАССЕЯНИЯ МАНДЕЛЬШТАМА–БРИЛЛЮЭНА В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ МЕТРОЛОГИИ И СЕНСОРИКЕ (ОБЗОР)** 5-30  
*Кривошеев А.И., Барков Ф.Л., Константинов Ю.А., Белокрылов М.Е.*
- ДИСТАНЦИОННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ИМПЕДАНСА С ДЛИННОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЛИНИЕЙ (ОБЗОР)** 31-42  
*Иваницкий А.С., Кордо А.А., Бойко Л.И.*

## ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- УСТАНОВКА СПИН НА У-70. ОПИСАНИЕ АППАРАТУРЫ** 43-57  
*Антонов Н.Н., Викторов В.А., Гапиенко В.А., Гапиенко Г.С., Гресь В.Н., Прудкогляд А.Ф., Романовский В.А., Семак А.А., Солодовников И.П., Терехов В.И., Уханов М.Н.*
- ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА МОНОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НЕЙТРОНОВ СПЕКТРОМЕТРОМ-ДОЗИМЕТРОМ SDMF-1608SN В РАДИАЦИОННЫХ ПОЛЯХ РТВ ИОННОЙ УСКОРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ (РИАФ), ГЕРМАНИЯ** 58-64  
*Руднев П.И., Чешигин И.В.*

## ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

- БЛОК ДИНИСТОРОВ С УДАРНОЙ ИОНИЗАЦИЕЙ С ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ОБОСТРИТЕЛЕМ ИМПУЛЬСОВ В ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ** 65-69  
*Коротков С.В., Аристов Ю.В.*
- КОММУТАТОРЫ МОЩНЫХ НАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ ТОКА НА ОСНОВЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ БЛОКОВ ДИНИСТОРОВ С УДАРНОЙ ИОНИЗАЦИЕЙ** 70-74  
*Коротков С.В., Аристов Ю.В., Коротков Д.А.*
- СХЕМА ВОЗБУЖДЕНИЯ ОДНОРОДНОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА С ПОВЫШЕННЫМ УДЕЛЬНЫМ ЭНЕРГОВКЛАДОМ** 75-78  
*Юркин А.А.*

## ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ СТАБИЛЬНЫХ ИЗОТОПОВ В ПЛАЗМЕ МЕТОДОМ ИОННО-ЦИКЛОТРОННОГО РЕЗОНАНСА** 79-87  
*Потанин Е.П.*
- КВАДРУПОЛЬНАЯ АНТЕННА И ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИОННОГО ЦИКЛОТРОННОГО НАГРЕВА ПЛАЗМЫ И ГЕНЕРАЦИИ ТОКОВ УВЛЕЧЕНИЯ В СТЕЛЛАТОРЕ Л-2М** 88-95  
*Мещеряков А.И., Гришина И.А., Вафин И.Ю.*
- АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ РЕФЛЕКТОМЕТРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В ПРОТОНООБМЕННЫХ КАНАЛЬНЫХ ВОЛНОВОДАХ НА ОСНОВЕ НИОБАТА ЛИТИЯ** 96-106

*Пономарев Р.С., Константинов Ю.А., Белокрылов М.Е., Шевцов Д.И., Карнаушкин П.В.*

- ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ПОЛЕЙ ИЗЛУЧЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ЛАЗЕРОВ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР** 107-113  
*Аракчеев П.В., Безделов В.Л., Бурый Е.В., Данилов А.И., Сапожников С.М., Семеренко Д.А., Ударов И.Ю., Шлеменков А.Л.*

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

- РАЗРАБОТКА ВИРТУАЛЬНОГО МНОГОКАНАЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАДИАЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ** 114-120  
*Tektas G., Celiktas C.*

- ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК РАССЕЯНИЯ РАДИООПТИЧЕСКИХ УГОЛКОВЫХ ОТРАЖАТЕЛЕЙ НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ В СОСТАВЕ НАВИГАЦИОННЫХ ЛИНЕЙНЫХ СТВОРОВ** 121-127  
*Блинковский Н.К., Гулько В.Л., Мещеряков А.А.*

#### **ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА**

- УСТАНОВКА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ ДЕЛЕНИЯ В ОБЛУЧЕННЫХ НЕЙТРОНАМИ МАТЕРИАЛАХ** 128-131  
*Тарасиков В.П.*

- СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОНИЦАЕМОСТИ МЕМБРАН ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ГАЗООБРАЗНЫМ ВОДОРОДОМ** 132-144  
*Голубева А.В., Хвостов Р.П., Черкез Д.И., Бобырь Н.П., Шкурыгин Д.М., Спицын А.В.*

#### **ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ДЕМОНСТРАЦИОННОГО И УЧЕБНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**

- УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В ГАЗООБРАЗНОМ КСЕНОНЕ** 145-153  
*Акимов Д.Ю., Болоздыня А.И., Архангельский Д.М., Пинчук А.В.*

- УДАЛЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОРИЕНТАЦИИ МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ** 154-159  
*Лелеков А.Т., Курешов В.А.*

#### **СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

- АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ** 160-164

- ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ В ПТЭ** 165-168