






# ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА



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

Номер: 3 Год: 2025



## ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА











-  **ВСТРАИВАЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ  
УСТРОЙСТВАМИ УСКОРИТЕЛЬНО-НАКОПИТЕЛЬНОГО  
КОМПЛЕКСА СКИФ** 4-9  
*Липовый Д.А., Сеньков Д.В., Чеблаков П.Б., Герасев А.В., Карнаев  
С.Е.*
-  **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ  
СОЗДАНИЯ ИЗОТОПНОГО ГЕНЕРАТОРА  $^{103}\text{Ru}^{103\text{M}}\text{Rh}$**  10-17  
*Заградский В.А., Королев К.О., Кравец Я.М., Курочкин А.В.,  
Стрепетов А.Н., Удалова Т.А.*
-  **УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БЫСТРЫХ  
НЕЙТРОНОВ С ЛЕГКИМИ ЯДРАМИ СО СПЕКТРОМЕТРОМ ПАР  
ЭЛЕКТРОНОВ И ПОЗИТРОНОВ** 18-23  
*Караевский С.Х., Поташев С.И., Бурмистров Ю.М., Каспаров А.А.,  
Пермяков Е.А., Пономарев В.Н., Разин В.И.*
-  **СПОСОБ ИНТЕГРАЛЬНОГО СЧЕТА ЧАСТИЦ В ПОПЕРЕЧНОМ  
СЕЧЕНИИ ПУЧКА ОДНОРОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 24-30  
*Богаченко Д.Д., Силаев В.И.*
-  **ОПТИМАЛЬНЫЙ МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ ПРИ  
СВЕРХВЫСОКИХ ЭНЕРГИЯХ** 31-37  
*Шаулов С.Б.*

## ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

-  **ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ИЗМЕРЕНИЙ МОЩНОСТИ ОРОТРОНОВ  
ДВУХМИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН** 38-41  
*Мясин Е.А., Ильин А.Ю., Максимов Н.А.*
-  **ГЕНЕРАТОР МОЩНЫХ ИМПУЛЬСОВ С НАНОСЕКУНДНЫМ  
ФРОНТОМ НА ОСНОВЕ БЛОКОВ ДИНИСТОРОВ С УДАРНОЙ  
ИОНИЗАЦИЕЙ** 42-48  
*Коротков С.В., Жмодиков А.Л., Козлов К.А., Коротков Д.А.*

## ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

-  **МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕДПРОБОЙНЫХ ЯВЛЕНИЙ НА  
КАТОДЕ ВАКУУМНОГО ПРОМЕЖУТКА** 49-56  
*Нефедцев Е.В., Онищенко С.А., Кизириди П.П., Яковлев Е.В., Аникеев  
С.Г.*
-  **ИМПУЛЬСНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ СПРУТ ДЛЯ ЗАДАЧ  
РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ** 57-63  
*Вагина Н.М., Бычков В.Б., Андреев С.А., Шукайло В.П., Лыжин А.Е.,  
Колосков Е.Н., Негреев А.И., Черноскулова Д.Д., Ежов Е.Н., Кузьмин  
А.В.*

	<b>СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАРТЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ЗАЗОРЕ ОСЕСИММЕТРИЧНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТА</b>	64-71
	<i>Глазков В.Н., Малиницкий Д.А., Рязяпов А.Х.</i>	
	<b>СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ НАСТРОЙКИ ЧАСТОТЫ РЕЗОНАНСНОГО КОНТУРА ЯМР-ДАТЧИКОВ РЕЗОНАНТЪЕ 2.2</b>	72-79
	<i>Гунбин А.В., Ткачев А.В., Гервиц Н.Е.</i>	
	<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ</b>	
	<b>ПРИМЕНЕНИЕ ИНЕРЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ КООРДИНАТ И ОРИЕНТАЦИИ ОПТИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ ГЛУБОКОВОДНОГО НЕЙТРИННОГО ТЕЛЕСКОПА ВАИКАЛ-GVD</b>	80-86
	<i>Аврорин А.В., Аврорин А.Д., Айнутдинов В.М., Аллахвердян В.А., Бардачова З., Белопантиков И.А., Бондарев Е.А., Боруна И.В., Буднев Н.М., Гафаров А.Р., Голубков К.В., Горшков Н.С., Гресь Т.И., Дворнишки Р., Джилкибаев Ж.А.М., Дик В.Я., Домогацкий Г.В., Дорошенко А.А., Дячок А.Н., Елзов Т.В. и др.</i>	
	<b>ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА</b>	
	<b>ОПТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СЛАБОПОГЛОЩАЮЩИХ КАПЕЛЬ В НЕСТАЦИОНАРНЫХ АЭРОЗОЛЬНЫХ ПОТОКАХ</b>	87-91
	<i>Варфоломеев А.Е., Пименов В.В., Сабельников А.А., Черненко Е.В., Александров А.О., Зарецкий Н.П.</i>	
	<b>АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ИМПУЛЬСНОГО НАГРЕВА ПРОВОЛОЧНОГО ЗОНДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТЕРМИЧЕСКИ НЕСТАБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ</b>	92-95
	<i>Котов А.Н., Богатищева Н.С., Панов Г.В.</i>	
	<b>МИНИМИЗАЦИЯ ПРОБЛЕМ ПРИ СОЗДАНИИ ДВУХФАЗНЫХ РАСХОДОМЕРОВ ДЛЯ КРИОГЕНИКИ И ИХ ОСОБЕННОСТИ. ЧАСТЬ I. ДИАГНОСТИКА ПОТОКОВ ГЕЛИЯ</b>	96-110
	<i>Филиппов Ю.П., Коврижных А.М., Филиппов А.Ю.</i>	
	<b>МИНИМИЗАЦИЯ ПРОБЛЕМ ПРИ СОЗДАНИИ ДВУХФАЗНЫХ РАСХОДОМЕРОВ ДЛЯ КРИОГЕНИКИ И ИХ ОСОБЕННОСТИ. ЧАСТЬ II. ДИАГНОСТИКА ПОТОКОВ ВОДОРОДА И СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА</b>	111-126
	<i>Филиппов Ю.П., Коврижных А.М., Филиппов А.Ю.</i>	
	<b>ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ</b>	
	<b>МОБИЛЬНЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДИОДОВ</b>	127-129
	<i>Клюев А.В., Якимов А.В., Беляков А.В.</i>	
	<b>СИСТЕМА СБОРА НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КОСМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ</b>	130-131
	<i>Лисин Д.В.</i>	
	<b>ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА</b>	
	<b>АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ</b>	132-136