


# ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА


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

Номер: 5 Год: 2025


## ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА


-  **АМПЛИТУДНО-ВРЕМЕННОЙ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЙ СПЕКТРОМЕТР**  
Ахмад С.М., Алексеев В.И., Басков В.А., Дронов В.А., Львов А.И., Кольцов А.В., Кречетов Ю.Ф., Полянский В.В., Сидорин С.С., Хафизова Е.А. 4-9

## ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА


-  **ПРИМЕНЕНИЕ БАЛАНСНОГО ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОГО ДЕТЕКТОРА В ТЕРАГЕРЦЕВОМ ИМПУЛЬСНОМ СПЕКТРОМЕТРЕ**  
Кропотов Г.И., Цыпишка Д.И., Авицюк В.Е. 10


## ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

-  **МОДЕРНИЗАЦИЯ КАРТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ ФОТОННОГО СПЕКТРОМЕТРА ЭКСПЕРИМЕНТА ALICES CERN**  
Сибиряк Ю.Г., Базылев С.Н., Щипунов А.В., Филиппов И.А. 10-22

-  **НОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА ТРЕКОВОЙ СИСТЕМЫ СФЕРИЧЕСКОГО НЕЙТРАЛЬНОГО ДЕТЕКТОРА НА ВЭПП-2000**  
Жабин В.Н., Ачасов М.Н., Богданчиков А.Г., Ботов А.А., Дружинин В.П., Жуланов В.В., Король А.А., Крюков А.П., Образовский А.Е., Пугачев К.В., Текутьев А.И., Усов Ю.В., Харламов А.Г. 23-34


## ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

-  **ПАССИВНАЯ РЕФЕРЕНСНАЯ РЕФЛЕКТОМЕТРИЯ В ЗАДАЧЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЕЙ И ПАРАМЕТРОВ МНОГОСЛОЙНЫХ СРЕД**  
Тренкаль Е.И., Берестов А.В., Поздняков В.С., Петененко Я.А. 35-43







-  **ПРИМЕНЕНИЕ ШУМОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕЛОМЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВА В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ И В КОНДЕНСИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ В ДИАПАЗОНЕ 2-4 ГГЦ**  
Иванов И.Е. 44-53

-  **ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ С УДВОЕНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ И ЧАСТОТОЙ ДО 300 КГЦ**  
Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Д.Э., Лаврухин М.А. 54-59

## ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

-  **СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ СИЛЬНОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА ЛИНЕЙНОГО ИНДУКЦИОННОГО УСКОРИТЕЛЯ**  
Ахметов А.Р., Дон А.Р., Живанков К.И., Журавлев И.А., Никитин О.А., Пензин И.В., Решетов Д.Ф., Хренков С.Д. 60-66

	<b>ОБЪЕКТИВ С ЧИСЛОВОЙ АПЕРТУРОЙ 0.4 ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ПИНЦЕТОВ АТОМОВ ИТТЕРБИЯ</b> <i>Головизин А.А., Шлыков Н.Ю., Яушев М.О., Климов С.В., Двуреченский А.А., Трегубов Д.О., Колачевский Н.Н.</i>	67-74
	<b>ДВУХДИАПАЗОННЫЙ АКУСТООПТИЧЕСКИЙ ВРАЩАТЕЛЬ ПЛОСКОСТИ ПОЛЯРИЗАЦИИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</b> <i>Котов В.М.</i>	75-79
	<b>ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ С УДВОЕНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ И ЧАСТОТОЙ ДО 300 КГЦ</b> <i>Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Д.Э., Лаврухин М.А.</i>	76-81
	<b>ПРИМЕНЕНИЕ БАЛАНСНОГО ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОГО ДЕТЕКТОРА В ТЕРАГЕРЦЕВОМ ИМПУЛЬСНОМ СПЕКТРОМЕТРЕ</b> <i>Кропотов Г.И., Цыпишка Д.И., Авицюк В.Е.</i>	80-86
	<b>ФЕМТОСЕКУНДНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ ГЕНЕРАТОР НА КРИСТАЛЛЕ УВ:KGW</b> <i>Чижов С.А., Кузнецов И.И., Палашов О.В.</i>	87-94
	<b>СХЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ, ПРИГОДНАЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕТОНИРУЮЩИХ МОЩНЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ</b> <i>Сатонкина Н.П., Ершов А.П.</i>	95-110
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ</b>		
	<b>МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА</b> <i>Воронов К.Е., Калаев М.П., Телегин А.М., Рязанов Д.М.</i>	111-117
	<b>ИМИТАТОР ЧЕРНОГО ТЕЛА ДЛЯ КАЛИБРОВОК НАУЧНОЙ АППАРАТУРЫ “СОЛНЦЕ-ТЕРАГЕРЦ”</b> <i>Филиппов М.В.</i>	118-124
	<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗДЕЛЕНИЯ РАДИОИЗОТОПОВ <sup>103</sup>РД И <sup>103</sup>РН НА ИОНООБМЕННОЙ КОЛОНКЕ С АНИОНИТОМ В ХЛОРИДНОЙ ФОРМЕ</b> <i>Кузнецова Т.М., Загрядский В.А., Королев К.О., Курочкин А.В., Стрелетов А.Н.</i>	125-130
	<b>ВЫСОКОВАКУУМНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ ГЕЛИЯ И ДРУГИХ ГАЗОВ ИЗ МИЛЛИГРАММОВЫХ НАВЕСОК МИНЕРАЛОВ И ГОРНЫХ ПОРОД НА БАЗЕ ИТТЕРБИЕВОГО ОПТОВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА В СКАНИРУЮЩЕМ РЕЖИМЕ</b> <i>Якубович О.В., Гороховский Б.М., Гаврилов С.В., Галль Н.Р., Адамская Е.В., Котов А.Б., Иванова Е.С., Соколова Л.А., Васильева Н.А., Аносова М.О.</i>	131-138
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА</b>		
	<b>МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ АБСОЛЮТНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЦИФРОВЫХ МАТРИЦ</b> <i>Фроня А.А., Саакян А.Т.</i>	139-147

	<b>ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ АДГЕЗИИ ПОВЕРХНОСТИ</b> <i>Аверина А.И., Каширин Н.В., Гурьянов А.Е., Кондратенко И.Б.</i>	148-154
	<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТОКА, ГЕНЕРИРУЕМОГО МУЛЬТИВЕНТИЛЯТОРНОЙ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ УСТАНОВКОЙ</b> <i>Беркон Г.А., Поливанов П.А.</i>	155-164
	<b>ЖИДКОВОДОРОДНАЯ МИШЕНЬ НА ОСНОВЕ КРИОРЕФРИЖЕРАТОРА СН-208L</b> <i>Бордюжин И.Г., Козленко Н.Г., Котов С.А., Нестеров В.М., Новинский Д.В., Рыльцов В.В., Свирида Д.Н.</i>	165-170
<b>ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ</b>		
	<b>АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ДЕТЕКТОРОВ ИЗЛУЧЕНИЯ ВАВИЛОВА- ЧЕРЕНКОВА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ШИРОКИХ АТМОСФЕРНЫХ ЛИВНЕЙ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ</b> <i>Иванов А.А., Матаркин С.В., Петров И.С.</i>	171-173
	<b>ОПТИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ СНЕЖНЫХ ОСАДКОВ</b> <i>Кальчихин В.В., Кобзев А.А.</i>	174-176
<b>СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>		
	<b>АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ</b>	177-182