

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Установка для исследования газовых смесей для трехкаскадного
газового электронного умножителя

А. В. Галаванов, А. В. Кумпан, Г. Х. Салахутдинов, В. В. Сосновцев, А. В. Шакиров 5

Тонкостенные дрейфовые трубки с резистивным катодом из DLC
и внешним стриповым считыванием сигнала

*В. В. Акулич, К. Г. Афанасьев, В. Г. Баев, А. О. Колесников,
Н. П. Кравчук, Н. А. Кучинский, В. Л. Малышев, С. А. Мовчан* 10

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Волноводный детектор мощности трехмиллиметрового диапазона
с низким коэффициентом отражения

*В. В. Паршин, А. А. Чиликов, А. М. Щитов, С. Ю. Корнишин,
И. Н. Шевелёв, Е. А. Серов, С. А. Королёв* 18

Генератор высоковольтных наносекундных импульсов
на основе динисторов с ударной ионизацией

С. В. Коротков, А. Л. Жмодиков, Д. А. Коротков 23

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Плазменная установка МК-200

*В. А. Костюшин, И. М. Позняк, Д. А. Топорков, Д. А. Бурмистров,
К. В. Журавлев, С. Д. Лиджигоряев, Р. Р. Усманов, В. Ю. Цыбенко, В. С. Немчинов* 28

Метод измерения диаграммы направленности рассеянного
излучения из лазерной плазмы с использованием засвеченной фотобумаги

Л. М. Лавров, Е. В. Поздняков, Е. А. Ульмов, В. М. Ямщиков, М. А. Ямщикова 35

Калибровка детекторных пленок Imaging Plates
для регистрации заряженных частиц

*А. О. Хурчиев, В. А. Панюшкин, А. В. Скобляков, А. В. Канцырев,
А. А. Голубев, Р. О. Гаврилин, А. В. Богданов, Е. М. Ладыгина, С. А. Высоцкий* 46

Инициация объемного тлеющего разряда атмосферного давления
в цилиндрической трубке с помощью слаботоочного поверхностного разряда в аргоне

Б. Б. Балданов

Калибровочный пучок вторичных электронов
низких энергий ускорителя ФИАН “Пахра”

*В. И. Алексеев, А. И. Архангельский, В. А. Басков, А. Г. Батищев,
К. Ф. Власик, А. М. Гальпер, В. А. Дронов, А. И. Львов, А. В. Кольцов,
В. В. Полянский, С. С. Сидорин, З. М. Утешев*

59

Метод детектирования нанометровых колебаний длины
в волоконно-оптических сенсорах с помощью следящего тандемного
низкокогерентного интерферометра

*П. В. Волков, А. В. Горюнов, А. Ю. Лукьянов,
Д. А. Семиков, А. Д. Тертышник*

69

Методика оперативного контроля инструментальных ошибок
при регистрации спектров магнитного кругового дихроизма в отраженном свете

Ю. В. Маркин, З. Э. Кунькова

74

Светосильный спектрометр-полихроматор высокого разрешения,
оснащенный научными КМОП-камерами, для спектроскопической
диагностики плазмы токамаков

*Н. В. Кузьмин, С. Н. Тугаринов, В. В. Серов,
С. В. Серов, Г. С. Павлова, Н. Н. Наumenко*

85

Малогабаритная эксилампа с длиной волны 172 нм

В. Ф. Тарасенко, В. С. Скакун, В. А. Панарин, Д. А. Сорокин

98

Измеритель внутренней квантовой эффективности светодиода

В. А. Сергеев, О. А. Радаев, И. В. Фролов

103

Распределение магнитного поля в зазоре между двумя постоянными магнитами:
расчетные и экспериментальные данные, а также их применение

*В. В. Осипов, А. Н. Орлов, В. В. Лисенков,
Р. Н. Максимов, В. А. Шитов*

111

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

Лабораторная установка для повышения технологического выхода ^{123}I
при облучении протонами мишени с ^{124}Xe

*А. А. Артюхов, В. А. Загрядский, Я. М. Кравец, Т. М. Кузнецова,
Т. Ю. Маламут, В. И. Новиков, А. В. Рыжков, И. И. Скобелин, Т. А. Удалова*

119

Повышение чувствительности нейтринного телескопа Baikal-GVD
с помощью внешних гирлянд оптических модулей

*А. В. Аврорин, А. Д. Аврорин, В. М. Айнутдинов, В. А. Аллахвердян, З. Бардачова,
И. А. Белолопतिकов, И. В. Борина, Н. М. Буднев, А. Р. Гафаров, К. В. Голубков,
Н. С. Горшков, Т. И. Гресь, Р. Дворницки, Ж.-А. М. Джилкибаев, В. Я. Дик,
Г. В. Домогацкий, А. А. Дорошенко, А. Н. Дячок, Т. В. Елжов, Д. Н. Заборов,
В. К. Кебкал, К. Г. Кебкал, В. А. Кожин, М. М. Колбин, К. В. Конищев, А. В. Коробченко,
А. П. Кошечкин, М. В. Круглов, М. К. Крюков, В. Ф. Кулепов, Ю. М. Малышкин,
М. Б. Миленин, Р. Р. Миргазов, В. Назари, Д. В. Наумов, Д. П. Петухов,
Е. Н. Плисковский, М. И. Розанов, В. Д. Рушай, Е. В. Рябов, Г. Б. Сафронов,
Д. Сеитова, А. Э. Сиренко, А. В. Скурихин, А. Г. Соловьев, М. Н. Сороковиков,*

<i>А. П. Стромаков, О. В. Суворова, В. А. Таболенко, Б. А. Таращанский, Л. Файт, А. Хатун, Е. В. Храмов, Б. А. Шайбонов, М. Д. Шелепов, Ф. Шимковиц, И. Штекл, Э. Эцкорова, Ю. В. Яблокова</i>	126
Исследование работы детектора пролета высокоскоростных заряженных микрочастиц для времяпролетного масс-спектрометра	
<i>К. Е. Воронов, И. В. Пияков, М. П. Калаев, А. М. Телегин</i>	135
Исследование работы оптического датчика для регистрации параметров высокоскоростных пылевых частиц	
<i>М. П. Калаев, А. В. Родина, А. М. Телегин, Е. В. Исмагилова</i>	142
СВЧ-комплекс для создания при атмосферном давлении низкотемпературной плазмы	
<i>С. А. Горбатов, Д. И. Петрухина, А. В. Тихонов, В. Н. Тихонов, И. А. Иванов</i>	150
Новый метод подавления артефактов движения в спектральной оптической когерентной томографии	
<i>С. Ю. Ксенофонов, П. А. Шлягин, Д. А. Терпелов, Д. В. Шабанов, В. М. Геликонов, Г. В. Геликонов</i>	154
Установка для изучения лазерного воздействия на биоткани	
<i>Е. Д. Минаева, С. Е. Минаев, Н. С. Никитин, А. С. Гуляшко, И. А. Ларионов, В. А. Тыртышный, В. И. Юсупов, Н. В. Минаев</i>	162

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Расширение аналитических возможностей сканирующей электронной микроскопии при детектировании обратнорассеянных электронов	
<i>С. В. Зайцев, Е. Ю. Зыкова, Э. И. Рау, А. А. Татаринцев, В. А. Киселевский</i>	167
Математическая обработка импульсов для улучшения временных характеристик счетчика корреляций	
<i>М. В. Казачек</i>	176
Установка для определения контактного электрического сопротивления высокотемпературных материалов	
<i>А. В. Костановский, М. Г. Зеодинов, А. А. Пронкин, М. Е. Костановская</i>	181
Экспресс-метод импедансной спектроскопии твердотельных образцов малых размеров на частотах 20 кГц–1 ГГц	
<i>В. А. Милушенко, Б. Пинтер, С. Б. Бибииков</i>	189
Методика определения плотности и скорости импульсных газовых потоков миллисекундной длительности	
<i>А. В. Косарев, В. Л. Подковыров, А. Д. Ярошевская, А. В. Мелешко, К. М. Гуторов</i>	196

Замкнутый бесконтактный метод исследования теплофизических свойств металлов и сплавов в области температур 1000–2500 К

А. В. Румянцев, И. Н. Пятых

203

ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ДЕМОСТРАЦИОННОГО И УЧЕБНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Портативная камера Вильсона для натурной демонстрации явлений ядерной физики

С. Л. Шергин, Н. Н. Достовалов

212

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

Детектор излучения Вавилова–Черенкова, инициированного широкими атмосферными ливнями космических лучей

С. В. Матаркин, А. А. Иванов

216

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЖУРНАЛА “ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА” ЗА 2023 ГОД

Алфавитный указатель

219

Предметный указатель

232

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации статей, намечаемых к публикации в журнале ПТЭ

245

Правила публикации в ПТЭ

253
