

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Абсолютный ионизационный монитор пучков протонов

Н. А. Иванов, О. В. Лобанов, В. В. Пашук

5

Экспериментальная установка для изучения
нейтрон-нейтронного взаимодействия в конечном состоянии
на нейтронном канале Московской мезонной фабрики

*Ю. М. Бурмистров, С. В. Зуев, Е. С. Конобеевский,
М. В. Мордовской, С. И. Поташев, В. М. Скоркин*

11

Особенности собственного фона
в сцинтилляционных кристаллах $\text{LaBr}_3 : \text{Ce}$ и CeBr_3

*А. Ф. Июдин, В. В. Богомолов, С. И. Свертилов,
И. В. Яшин, Н. В. Классен, С. З. Шмурак, А. Д. Орлов*

16

Метод имитации токового режима работы сцинтилляционных детекторов

А. В. Кладов

25

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Embedded Web Server for Monitoring Environmental Parameters

S. B. Chavan, P. A. Kadam, and S. R. Sawant

27

Интерполирующий преобразователь время—код на п.л.и.с.

В. А. Чулков, А. В. Медведев

31

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Измерительный квадратичный диодный детектор

*А. М. Королёв, А. Н. Король,
А. В. Поладич, В. И. Шкодин*

36

Коаксиальные линии с ферритовым заполнением для обострения
фронтов импульсов высоковольтных наносекундных генераторов

Ю. Г. Матвеев, Д. А. Шведов

39

Конденсаторные блоки с воздушной изоляцией
для линейных трансформаторов

М. Ковальчук, Г. В. Смородов

45

Радиочастотно-импедансный спектроскоп для исследования взаимодействия мощного лазерного излучения с кристаллами

*А. В. Коняшкин, А. В. Доронкин,
В. А. Тыртышный, О. А. Рябушкин*

60

Источник высоковольтного питания атомарного инжектора

В. В. Колмогоров, Г. Ф. Абдрашитов

69

Источник высоковольтного питания диагностического атомарного инжектора токамака Alcator-Cmod

В. В. Колмогоров

74

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Источник мощного релятивистского электронного пучка с высокой яркостью

*В. Т. Астрелин, А. В. Аржанников,
В. Б. Бобылев, В. Г. Иваненко, С. Л. Сеницкий*

82

Исследование параметров электронных пучков при наличии ионной компенсации заряда методом “дырочной камеры”

В. А. Тутык, П. П. Сафьян

87

Метод коррекции спектральных искажений для спектрометра изображений

А. С. Мачихин, В. Э. Пожар

92

Измерение порога генерации импульсного твердотельного лазера с диодной накачкой и пассивным затвором в резонаторе

А. Ф. Шаталов, Ф. А. Шаталов

99

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

Автономная акустическая станция с цифровым радиотелеметрическим каналом для мониторинга сейсмоакустических сигналов на шельфе

Д. Г. Ковзель, А. Н. Рутенко

102

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Система синхронизации фазы двух высокоскоростных фотографических установок (ВФУ-1)

Ю. А. Баринев

107

Установка для исследования радиационного и термического выделения газов
из неорганических материалов

Н. Н. Никитенков, А. М. Хашхаш,

И. А. Шулепов, В. Д. Хоружий, Ю. И. Тюрин,

И. П. Чернов, Е. Н. Кудрявцева

110

Стенд для термодесорбционных измерений

А. А. Русинов, Ю. М. Гаспарян, С. Ф. Перелыгин,

А. А. Писарев, С. О. Степанов, Н. Н. Трифонов

116

Тонкие многослойные алюминиевые структуры
для сверхпроводниковых устройств

М. А. Тарасов, Л. С. Кузьмин, Н. С. Каурова

122

Установка магнетронного напыления геттерных покрытий
в малоапертурных камерах

В. В. Анашин, А. А. Жуков, А. А. Краснов, А. М. Семенов

127

Электростатический прижим с температурной
стабилизацией полупроводниковых пластин
при плазменной обработке

М. О. Изюмов

131

Гелиевый криостат с откачкой паров ^3He для оптических исследований

А. В. Горбунов, Е. И. Демихов,

С. И. Дорожкин, К. П. Мелетов, В. Б. Тимофеев

133

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

Генератор запускающих импульсов

А. В. Пономарев, В. Н. Титов

139

Линейный фотоприемник с переменными параметрами

А. А. Большанин, С. М. Слободян, А. Р. Яковлев

141

Матричный фотоприемник с переменными параметрами

А. А. Большанин, С. М. Слободян, А. Р. Яковлев

142

Оптоволоконный фурье-спектрометр

А. А. Балашов, В. А. Вагин,

Б. Е. Мошкин, А. И. Хорохорин, О. В. Хитров

143

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЖУРНАЛА “ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА” ЗА 2009 ГОД

Алфавитный указатель	144
Предметный указатель	157

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации статей, намечаемых к публикации в журнале ПТЭ	169
Правила публикации в ПТЭ	173
