

П
П75

ISSN 0032-8162

Номер 6

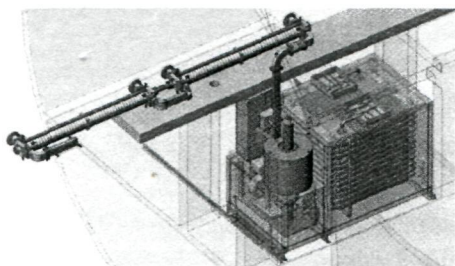
Ноябрь - Декабрь 2014



ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



Высокочастотный тракт дефлектора
К статье Завадцева А.А. и др., с. 62



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2014

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Экспериментальное исследование отклика модуля адронного калориметра при энергиях протонов и пионов 1–5 ГэВ

*М. Б. Голубева, Ф. Ф. Губер, А. П. Ивашкин,
А. Б. Курепин, В. Н. Марин, О. А. Петухов,
А. С. Садовский*

5

Регистрация релятивистских частиц в тонких сцинтилляторах

И. А. Толстухин, А. С. Сомов, С. В. Сомов, А. И. Болоздыня

13

Исследование временных характеристик полупроводниковых детекторов на ускорителе СПИН-2

Н. И. Терентьев, В. В. Казаков

18

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Электронная система “ЕвроМИСС” для физических установок ИФВЭ

*С. И. Букреева, Н. М. Емельянов, А. Н. Исаев,
Ю. Д. Карпеков, Ю. С. Киселев, В. С. Петров,
В. А. Сенько, М. М. Солдатов, Н. А. Шаланда,
В. И. Якимчук*

23

Структура и программное обеспечение узла сетевой системы сбора данных эксперимента СПАСЧАРМ

С. В. Рыжиков, В. С. Петров, П. А. Семенов, В. И. Якимчук

28

Многоканальный спектрометр для регистрации гамма-квантов в широком диапазоне временных интервалов при импульсном нейтронном зондировании

*К. А. Балыгин, В. И. Зайцев, А. И. Климов,
К. Н. Козлов, Е. А. Мелешко, М. Д. Каретников,
С. А. Коротков, Т. О. Хасаев*

32

Система детектирования и накопления данных для времяпролетных нейтронографических установок

*В. Н. Марин, С. И. Поташев, Д. Н. Трунов,
А. С. Поташев, С. Н. Аксенов, А. А. Афонин,
В. С. Литвин, А. А. Алексеев, А. С. Кононыхин,
Р. А. Садыков*

37

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Особенности применения управляемых вакуумных разрядников РВУ-47
в высоковольтных импульсных установках

*А. К. Дулатов, Б. Д. Лемешко, Ю. В. Михайлов,
И. А. Прокуратов, А. Н. Селифанов*

45

Генератор импульсов поджига вакуумного разрядника
с низковольтным накопительным конденсатором
и тиристорным коммутатором

Е. Г. Крстелев

51

Акустооптический метод отображения распределения стоячих
электромагнитных волн в многоэлементных
пьезопреобразователях акустоэлектронных устройств

*Д. А. Зимняков, Е. Л. Никишин,
М. В. Павлова, А. В. Сучилин*

57

Элементы высокочастотного тракта
для отклоняющих структур на бегущей волне

*А. А. Завадцев, Д. А. Завадцев, Е. А. Савин,
А. Ю. Смирнов, Н. П. Собенин, Д. В. Чуранов*

62

Установка для регистрации оптически детектируемых спектров
электронного парамагнитного резонанса ион-радикальных пар,
генерируемых вакуумным ультрафиолетом

В. Н. Верховлюк, Е. В. Кальнеус, О. А. Анисимов

70

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Многопроволочные лайнеры
с профилированной массой

Е. В. Грабовский, В. В. Джангобегов, Г. М. Олейник

75

Пространственно-разрешенный анализ контактных напряжений
в линейках лазерных диодов на основе эффекта
деформационного потенциала

А. В. Фомин, Е. В. Смирнов, А. В. Вязовцев, Н. И. Миловидов

79

Измерительный стенд для комплексного оптического
исследования эрозионных лазерных факелов

В. К. Гончаров, К. В. Козадаев

85

Оптическая система для сопряжения двойных
акустооптических монохроматоров
и окуляров наблюдательных приборов

А. С. Мачихин, В. И. Батшеев

93

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

Сверхвысокочастотный плазмотрон

*А. Г. Жерлицын, В. В. Буянтуев,
В. С. Косицын, В. П. Шиян*

100

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Сверхминиатюрные токовихревые преобразователи
для исследования переходов металл–диэлектрик

С. Ф. Дмитриев, А. В. Ишков, В. Н. Маликов, А. М. Сагалаков

102

Автоэлектронный источник зарядов на основе нанотрубок
для низкотемпературных экспериментов

*Д. Н. Борисенко, Р. М. Walmsley, А. I. Golov,
Н. Н. Колесников, Ю. В. Котов, А. А. Левченко,
М. J. Fear*

107

Устройство для измерения и стабилизации температуры столика печи
высокотемпературного приемника ионов в ускорителе ИЛУ-3

В. И. Нуждин, В. Ф. Валеев, Д. А. Коновалов, Г. Г. Гумаров

112

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

Оптико-электронная система измерения структуры излучения
облачности на основе многоэлементной инфракрасной матрицы

М. И. Алленов, Н. Д. Третьяков, В. О. Фёдоров

117

Панорамный фурье-спектрометр ПХРДД-4

*Иг. С. Голяк, Ил. С. Голяк, А. О. Карфидов,
П. А. Коралёв, А. Н. Морозов, А. И. Миронов,
М. А. Строков, С. Е. Табалин, И. Л. Фуфурин*

119

Алфавитный указатель

121

Предметный указатель

134

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации статей, намечаемых к публикации в журнале ПТЭ	144
Правила публикации в ПТЭ	149
