

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Триггер на основе активной мишени установки МИС ИТЭФ

*В. Н. Ноздрачёв, Т. С. Брантова, О. П. Гаврищук, Е. Н. Гуцин,
А. П. Зайцев, Ю. Д. Карпеков, В. И. Лисин, В. К. Семёнов*

5

Установка для измерения полных сечений ядерных реакций

Ю. Г. Соболев, М. П. Иванов, Ю. Э. Пенионжкевич

13

Экспериментальная оценка сечений образования нуклидов
на меди протонами с энергией 50 ГэВ

Г. И. Крупный, Я. Н. Расцветалов

20

Отклик гибридного вакуумного фотодетектора КВАЗАР-370G
на импульсы черенковского излучения в воздухе

А. Е. Чудаков, Б. К. Лубсандоржиев, В. А. Полещук

25

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Применение технологии виртуальных машин в режиме e-РСДБ
на радиоинтерферометрическом комплексе “Квазар-КВО”

В. А. Яковлев, И. А. Безруков, А. И. Сальников

30

Автоматизированная передача РСДБ-данных
для оперативного определения поправок Всемирного времени

И. А. Безруков, А. Г. Михайлов, А. И. Сальников

35

Система сбора данных в стандарте VME
для многопараметровых измерений

*Р. С. Слепнев, А. А. Безбах, М. С. Головков, А. В. Горшков,
В. А. Горшков, А. В. Даниэль, Г. Каминьски, С. А. Крупко,
А. С. Мартыанов, С. И. Сидорчук, А. С. Фомичев, В. Худоба*

41

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Метод автоматической настройки и стабилизации энергетического порога
сцинтилляционных детекторов

В. И. Волченко, Г. В. Волченко

47

Использование пребенчатой коаксиальной линии
с встроенным зарядным трансформатором для генерации
мощных наносекундных импульсов

*Ф. Я. Загулов, В. В. Кладухин, С. В. Кладухин,
С. П. Храмцов, В. Ю. Ялов*

56

Установка для изучения предпробойных явлений
на поверхности керамического изолятора в вакууме

В. Л. Кузнецов, Д. С. Скоморохов, В. А. Бессонова, В. В. Уварин

61

Регулируемые генераторы шума К-диапазона длин волн

В. Ю. Быков, Г. Н. Ильин

66

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Многоцелевой фурье-спектрометр космического базирования
(экспериментальный образец)

*Б. Е. Мошкин, В. А. Вагин, А. В. Жарков, С. В. Максименко,
Ю. П. Маццкий, А. С. Романовский, А. И. Хорохорин, М. А. Шилов*

78

Применение кремниевых фотоумножителей
для исследования формы коротких световых импульсов
однофотонным методом

*В. А. Каплин, В. В. Кушин, Е. Ф. Макляев,
С. Н. Федотов, Ю. Л. Теверовский*

85

Малогабаритные фурье-спектрометры общего назначения:
устройство, исследование

В. В. Архипов

91

Стабилизированный лазер на бромиде меди с автоматизированным
управлением режимами работы со средней мощностью генерации 20 Вт

В. А. Димаки, В. Б. Суханов, В. О. Троцкий, А. Г. Филонов

95

Особенности магниточувствительных сенсоров
на основе полевого датчика Холла

М. Л. Бараночников, А. В. Леонов, В. Н. Мордкович, Д. М. Пажин

100

Метод определения константы одноосной магнитной анизотропии
однодоменных частиц порошковых постоянных магнитов

Ш. М. Алиев, И. К. Камилов, М. Ш. Алиев, Ж. Г. Ибаев

108

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Компактный 3D-нанопозиционер сканирующего туннельного микроскопа,
работающий при температурах 4.2–300 К

А. М. Трояновский, D. Roditchev

110

Управляемый магнитный прижим

В. С. Эдельман

117

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

Программно-аппаратная система для измерения гармонических
коэффициентов поля магнитов

*В. Н. Алферов, Ю. В. Бордановский, Д. А. Васильев, А. В. Лутчев,
В. А. Соловьев, В. Н. Федорченко, А. Н. Холкин*

119

Видеосистема контроля состояния морской поверхности

О. Г. Константинов, А. Н. Павлов

121

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЖУРНАЛА “ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА” ЗА 2012 ГОД

Алфавитный указатель	124
Предметный указатель	136

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации статей, намечаемых к публикации в журнале ПТЭ	146
Правила публикации в ПТЭ	149
