

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2011

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Исследование спектра вылетающих нейтронов из СВЗ-100 с помощью многопроволочной пропорциональной камеры деления

А. И. Берлев, Е. В. Кузнецова, В. Л. Кузнецов, И. С. Мологин, В. И. Разин 5

Методика идентификации дейтронов в космическом эксперименте ПАМЕЛА

С. А. Воронов, И. А. Данильченко, С. А. Колдобский 8

Реконструкция ливней в неидеальных электромагнитных калориметрах

А. А. Леднев 12

Устранение индукционного эффекта в ионизационных камерах с сеткой

М. А. Кирсанов, Н. А. Миханчук, И. М. Ободовский, С. Г. Покачалов 16

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Цифровая система преобразования сигналов для астрономических радиоинтерферометров с небольшими антеннами

Л. В. Федотов, Н. Е. Кольцов, Е. В. Носов, С. А. Гренков 21

Универсальный адаптер шины PCI для подключения компьютера к экспериментальной аппаратуре

С. Г. Басиладзе, В. С. Петров, В. А. Сенько 27

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Генератор с инверсией напряжения и удвоением амплитуды выходных импульсов

Н. Г. Мутницкий, В. В. Татур 34

Фазовая синхронизация наносекундных генераторов Ганна

*В. Ю. Конев, В. П. Губанов, А. И. Климов, О. Б. Ковальчук,
В. В. Ростов, К. А. Шарыпов, М. И. Яландин* 37

Блоки усиления и преобразования частот сигналов для радиоастрономических приемников

Н. Е. Кольцов, Д. А. Маршалов, В. В. Мардышкин, Л. В. Федотов

Высокоэффективный источник мощных импульсов сверхширокополосного излучения наносекундной длительности

*Ю. А. Андреев, А. М. Ефремов, В. И. Кошелев,
Б. М. Ковальчук, В. В. Плиско, К. Н. Сухушин*

51

Time Delay of a Field-Breakdown Triggered Vacuum Switch with Flat Electrodes

Zhengyang Zhou, Minfu Liao, Jiyao Zou, Ling Dai, Fuchang Lin

61

Компенсация резистивных потерь в системе питания обмотки тороидального поля токамака ТУМАН-3М

*Л. Г. Аскинази, Н. А. Жубр, В. А. Корнев,
С. В. Лебедев, Д. В. Разуменко, А. С. Тукачинский*

66

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Высшие типы волн в структуре высокочастотного дефлектора

*Р. О. Болгов, М. А. Гусарова, Д. С. Каменщиков,
М. В. Лалаян, А. Ю. Смирнов, Н. П. Собенин*

71

Определение темпа термической генерации неосновных носителей заряда на границе раздела полупроводник—сверхтонкий окисел

Е. И. Гольдман, Н. Ф. Кухарская, В. Г. Нарышкина, Г. В. Чучева

81

Метод определения угла рассеяния магнитной текстуры и относительной остаточной намагниченности анизотропных постоянных магнитов

*Ш. М. Алиев, И. К. Камилов,
М. Ш. Алиев, А. Г. Гамзатов, Ж. Г. Ибаев*

86

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

Мобильный измерительный комплекс для исследований в области акустической навигации удаленных подводных аппаратов

*В. В. Безответных, А. В. Буренин,
Е. А. Войтенко, Ю. Н. Моргунов, А. А. Тагильцев*

89

Когерентная флуктуационная нефелометрия: высокочувствительный метод детектирования частиц в жидкости

С. Ф. Растопов

95

Применение эксиламп в проточном реакторе для утилизации устойчивых токсичных соединений

*О. Н. Чайковская, И. В. Соколова,
В. Р. Артюшин, Э. А. Соснин, Г. В. Майер*

100

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Открытая ячейка для экспериментов в электрическом поле

А. Н. Темников 105

Concentration Measurement with Optical Fibers for Small Sample

Jiexiong Ding, Xiang Feng, Yi Song, Wei Wang 109

Многофункциональный магнитометрический турбинный расходомер

С. К. Прищепов, К. И. Власкин 117

Установка РИТМ-СП для формирования поверхностных сплавов

А. Б. Марков, А. В. Миков, Г. Е. Озур, А. Г. Падей 122

Измерение тепловой активности твердых материалов контактным методом

Д. Ю. Демежко 127

Низкотемпературный емкостный dilatометр

А. Н. Утюж, В. Н. Красноруссский 133

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

Матричный эллипсометрический комплекс МЭК-2

Е. В. Спесивцев, С. В. Рыхлицкий, Н. А. Аульченко, В. Ю. Прокопьев 137

Спектральный рефлектометрический комплекс КРС-2

*С. В. Рыхлицкий, С. А. Дулин, В. Ю. Прокопьев,
Е. К. Иванов, Н. А. Аульченко, Н. И. Назаров* 139

Стационарный комплекс для исследования волновых процессов в прибрежной зоне

С. Н. Ковалев, С. С. Будрин, А. И. Марц 141

Измеритель высоты нижней границы облачности

А. В. Крючков, А. И. Гришин 143

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЖУРНАЛА

“ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА” ЗА 2011 ГОД

Алфавитный указатель 145

Предметный указатель 157

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации статей, намечаемых к публикации в журнале ПТЭ	168
---	-----

Правила публикации в ПТЭ	173
--------------------------	-----
