СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2012

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Регистрация нейтронов и гамма-квантов ксеноновой ионизационной импульсной камерой

В. В. Дмитренко, К. Ф. Власик, В. М. Грачев, А. Г. Духвалов, С. Е. Улин, З. М. Утешев, А. Е. Шустов 3

Измерение одноэлектронных шумов в эмиссионном детекторе на жидком ксеноне

Д. Ю. Акимов, И. С. Александров, В. А. Белов, А. И. Болоздыня, А. А. Буренков, Ю. В. Ефременко, М. А. Кирсанов, А. С. Кобякин, А. Г. Коваленко, А. М. Коновалов, А. В. Кумпан, В. Н. Стеханов 7

Исследование катодного старения и порога возникновения автоэмиссии с катодных проволочек в дрейфовых камерах

В. Е. Блинов, В. Г. Присекин 14

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Применение теории Райса для реконструкции шумовых распределений в ядерной электронике

А. П. Кащук 26

Система сбора данных установки ФОДС

А. А. Волков, В. П. Ефремов, А. Ю. Калинин, А. В. Кораблёв, А. Н. Криницын, В. И. Крышкин, Н. В. Кулагин, В. В. Скворцов, В. В. Талов, Л. К. Турчанович, В. И. Якимчук, М. М. Солдатов, Ю. Д. Карпеков, Н. А. Шаланда 35

Испытание 32-канальной интегральной микросхемы для регистрации сигналов кремниевых детекторов

Э. В. Аткин, Ю. А. Волков, А. Г. Воронин, Д. В. Дементьев, И. И. Ильющенко, Д. Е. Карманов, А. Д. Клюев, И. А. Кудряшов, А. А. Лобанов, Д. М. Подорожный, В. В. Шумихин 43

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Прецизионный синтезатор частот с прямым цифровым синтезом для низкополевого магнитно-резонансного томографа

Д. Д. Габидуллин, Н. М. Гафиятуллин, Н. А. Крылатых, Я. В. Фаттахов 49

Многоимпульсный режим работы магнитокумулятивного генератора

К. В. Горбачёв, Е. В. Нестеров, В. А. Строганов, Е. В. Черных 52

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Плазменные источники ионов твердых веществ

M. Turek, A. Drozdziel, K. Pyszniak, S. Prucnal, D. Maczka, Ю. В. Юшкевич, Ю. А. Ваганов 57

Компактная эксилампа вакуумного ультрафиолетового диапазона на димерах аргона

М. В. Ерофеев, В. С. Скакун, В. Ф. Тарасенко, Д. В. Шитц 70

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

Спектрометрический анализ испарений образцов смешанного ядерного топлива $(U_{0.80}Pu_{0.20})O_2$, нагретых до температуры выше 2000°С

М. Т. Жараспаев, Д. С. Ким, Р. Е. Жумагулова 75

Пределы обнаружения примесей в легком наполнителе в рентгенофлуоресцентной схеме с вторичным излучателем

И. Ф. Михайлов, А. А. Батурин, А. И. Михайлов, Л. П. Фомина 80

Многоэлементный тепловизор на основе неохлаждаемой болометрической матрицы

Э. Ю. Гордиенко, Н. И. Глущук, Ю. Я. Пушкарь, Ю. В. Фоменко, Г. В. Шустакова 85

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Методология формирования многослойных структур жидкометаллического бланкета термоядерного реактора

И. В. Витковский, А. Н. Конев, С. А. Леонов, В. М. Хороших, В. С. Шоркин 89

Experimental Study on Dynamic Performance of Coriolis Mass Flow Meter and Compensation Technology

Dezhi Zheng, Qiong Nan, Jiying Shi, Shangchun Fan 94

Real Time Measurements of Hysteresis in a Piezoelectric Nanopositioner Stage

Ahmed A. Telba, Wahied G. Ali 99

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

Портативный автономный многосферный спектрометр нейтронов для измерений в полевых условиях

С. Г. Котельников, М. Парайпан, Г. Н. Тимошенко, А. С. Трофимов 104

Телевизионный пирометр “Гефест”

А. В. Кузнецов, Н. И. Смирнов, С. Б. Торицин 106

Прибор контроля и управления термостатами радиоэлектронной аппаратуры

В. Ю. Быков, Г. Н. Ильин 108

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации статей, намечаемых к публикации в журнале ПТЭ 109

Правила публикации в ПТЭ 117