

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2015

Рекомендации авторам ПТЭ по подготовке статей к печати

5

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Оптимизация работы дрейфовых трубок трековой системы установки ФОДС

*М. Ю. Боголюбский, А. Ю. Калинин, А. Н. Криницын,
А. А. Морщинов, В. В. Талов, Л. К. Турчанович*

13

Тестирование прототипов детекторов для мюонной трековой системы эксперимента СВМ на протонном пучке ускорителя ПИЯФ при высоких нагрузках

*Э. В. Аткин, С. С. Волков, А. Г. Воронин,
А. А. Жданов, В. В. Иванов, Б. Г. Комков,
Л. Г. Кудин, Е. З. Маланкин, В. Н. Никулин,
Е. В. Рощин, В. М. Самсонов, В. В. Шумихин,
А. В. Ханзадеев, А. В. Шведчиков*

20

Газовая камера вторичной эмиссии

В. И. Иньшаков, В. И. Крышкин, В. В. Скворцов

26

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Анализатор импеданса полупроводниковых структур в диапазоне инфранизких частот

В. Н. Вьюхин

30

Импульсный высоковольтный модулятор для мощной с.в.ч.-электроники

В. Я. Савкин, Д. В. Яковлев

35

Генератор апериодических импульсов тока искусственной молнии с нормированной временной формой 10/350 мкс и амплитудой $\pm(100\text{--}200)$ кА

*М. И. Баранов, Г. М. Колиушко,
В. И. Кравченко, С. В. Рудаков*

39

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Экспериментальная установка для исследования
замагниченной вращающейся плазмы

*Н. М. Горшунов, А. А. Горкунов,
М. А. Горкунов, Е. П. Потанин*

45

Характеристики и применения полупроводниковых детекторов
отраженных электронов в сканирующем электронном микроскопе

*С. В. Зайцев, С. Ю. Купреенко,
Э. И. Рау, А. А. Татаринцев*

51

Определение оптических свойств светорассеивающих систем
с помощью фотометрического шара

*Б. П. Адуев, Д. Р. Нурмухаметов, А. А. Звеков, А. П. Никитин,
Н. В. Нелюбина, Г. М. Белокуров, А. В. Каленский*

60

Координатно-чувствительный спектрометр импульсного
рентгеновского излучения для исследования пространственной
структуры плазменных объектов

А. В. Баловнев, И. Г. Григорьева, Г. Х. Салахутдинов

67

Метод разностных фильтров для исследования спектра жесткого
рентгеновского излучения установки плазменного фокуса

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

71

Компактная исследовательская установка сильных
импульсных магнитных полей до 50 Тл

*Ю. Б. Кудасов, И. В. Макаров, Д. А. Маслов,
В. В. Платонов, Е. Я. Попов, О. М. Сурдин,
С. Л. Воронов, А. Ю. Малышев,
С. В. Коротков, В. М. Водовозов*

78

Двухканальный нутационный я.м.р.-магнитометр
для дистанционного контроля индукции магнитного поля

В. В. Давыдов, В. И. Дудкин, А. Ю. Карсеев

84

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

Исследование чувствительности трекового детектора CR-39
к тяжелым заряженным частицам космического излучения

В. В. Кушин, К. О. Иноземцев

91

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Установка по исследованию деформационных характеристик
объектов микроэлектромеханики

Д. В. Козлов, В. Л. Семенов

97

Система измерений потери массы неметаллических
материалов при облучении в вакууме

Р. Х. Хасанишин, В. И. Костюк

104

Влияние внутренних клеевых соединений
на остаточную атмосферу в вакуумных приборах

*М. А. Басараб, Р. А. Захарян, В. А. Крейсберг,
Б. С. Лунин, В. А. Матвеев*

108

Устройство для выращивания слоев кремния из сублимационного
источника на подложках стандартной формы

*С. А. Денисов, С. П. Светлов, В. Ю. Чалков,
Д. В. Шенгуров, В. Г. Шенгуров*

113

Изготовление Fe-наполненных нагрузок
из дейтерополиэтилена для установки “Ангара 5-1”

В. Г. Пименов, Е. Е. Шевелева, А. М. Сахаров

117

Компактный центробежный насос для расплавленных металлов
и других жидкостей с рабочей температурой до 380°C

*О. Ф. Якушев, А. Ю. Виноходов,
К. Н. Кошелев, В. Н. Кривцун*

120

Метод определения максимального размера сквозных пор керамики
по температуре начала кристаллизации воды

В. С. Колунин, З. А. Ишкова

125

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЖУРНАЛА “ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА” ЗА 2015 ГОД

Алфавитный Указатель	129
Предметный Указатель	140

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации статей, намечаемых к публикации в журнале ПТЭ	151
Правила публикации в ПТЭ	157
