

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Реконструкция параметров кластерного развала ядер легких элементов

*А. Г. Артюх, А. С. Деникин, Ю. М. Середа,
Г. Камински, Г. А. Кононенко, С. А. Клыгин, А. Н. Воронцов,
Б. Эрдемчиоглу, Ю. Г. Тетерев, Е. А. Шевчик*

19

Секционный спектрометр быстрых нейтронов

*Д. Н. Абдурашитов, В. Н. Гаврин, В. Л. Матушко,
М. Ф. Мустафин, А. А. Шихин, И. Е. Веретенкин,
В. Э. Янц, J. S. Nico, A. K. Thompson*

32

Исследование кинетики сцинтилляционного свечения кристалла CaMoO_4

*А. В. Вересникова, И. Р. Барабанов, Б. К. Лубсандоржиев,
Р. В. Полещук, Б. А. М. Шайбонов, Е. Э. Вятчин, В. Н. Корноухов*

41

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Организация удаленного управления спектрометрами на реакторе ИБР-2М

А. С. Кирилов, С. М. Мурашкевич, Р. Ю. Окулов, Т. Б. Петухова

46

Радиоинтерферометрический терминал обсерватории “Бадары”

А. В. Ипатов, Н. Е. Кольцов, Л. В. Федотов

52

Экспериментальная проверка метода адаптивной компенсации виброакустической помехи

В. С. Колмогоров, А. Н. Крючков

58

Цифровой синтезатор сигналов произвольной формы

А. М. Метальников

65

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Спирально-радиальный магнитокумулятивный генератор
быстронарастающих импульсов тока

К. В. Горбачёв, Е. В. Нестеров, В. Ю. Петров, Е. В. Черных

68

Экспериментальная установка для возбуждения полупроводников
и диэлектриков пикосекундными импульсами электронного пучка
и электрического поля

*А. С. Насибов, К. В. Бережной, П. В. Шапкин,
А. Г. Реутова, С. А. Шунайлов, М. И. Яландин*

75

Изготовление и характеристики сеточных полосовых фильтров в диапазоне 0.3–0.8 ТГц

*М. А. Тарасов, В. Д. Громов,
Г. Д. Богомолов, Э. А. Отто, Л. С. Кузьмин*

85

Двухканальный радиометр с нулевым методом измерений

А. В. Филатов, В. М. Винокуров, А. О. Мисюнас

90

Двухчастотный когерентный импульсный спектрометр ядерного квадрупольного резонанса

Д. Я. Осокин, Р. Р. Хуснутдинов

96

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Численная модель экстракции ионов из плазмы

*М. Turek, A. Pysznik, A. Drozdziel, J. Sielanko,
A. Latuszynski, D. Maczka, Ю. А. Ваганов, Ю. В. Юшкевич*

101

Снижение давления зажигания аномального тлеющего разряда в магнетроне при облучении катода магнетрона ионным пучком

А. П. Семенов, И. А. Семенова

110

Установка для измерения статических характеристик высокоинтенсивных электронных пучков

Г. С. Воробьев, А. А. Дрозденко, Д. А. Нагорный

115

Простая фазоконтрастная схема для наблюдения прозрачных объектов

Е. Л. Бубис

119

Система для регистрации слабых световых сигналов с наносекундным временным разрешением

С. Н. Николаев, В. С. Кривобок, А. Ю. Клоков, В. С. Багаев

121

Наблюдение рефракции рентгеновского излучения в слабо поглощающих тонких пленках бериллия и углерода

А. Г. Турьянский, И. В. Пиришин, Ю. Ж. Тулеушев

125

Частотно-избирательная стабилизация мощности излучения диодного лазера без смещения рабочей точки

В. Д. Гительсон, А. А. Воевода, В. А. Жмудь

135

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

О количественном определении концентрации радона методом гамма-спектрометрии аэрозольных фильтров

А. Х. Хоконов, М. Б. Масаев, Ю. В. Савойский

142