СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2008

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Многоканальный сцинтилляционный детектор тепловых нейтронов модульного типа РАСТР

Е. С. Кузьмин, В. А. Дроздов, В. В. Жук,
С. С. Семих, И. Ф. Бергер, В. И. Воронин,
Б. Н. Гощицкий, С. А. Кутень, А. А. Хрущинский 5

Метод измерения спектральных и временных характеристик
смешанных импульсных гамма-нейтронных полей сцинтилляционным
и черенковским детекторами с наносекундным временным разрешением

М. В. Прокуронов, А. А. Голубев, В. С. Демидов,
А. В. Канцырев, А. Б. Костин, И. В. Рудской,
Г. Н. Смирнов, А. Д. Фертман 14

Методика для измерений параметра квадрупольной деформации ядер трансурановых элементов

Д. А. Тестов, А. А. Александров, Ю. П. Гангрский,
В. И. Жеменик, Г. В. Мышинский, Ю. Э. Пенионжкевич 29

Измерение энерговыделения сцинтилляционным калориметром в эксперименте ATIC

А. Д. Панов, В. И. Зацепин, Н. В. Сокольская,
J. H. Adams, Jr., H. S. Ahn, Г. Л. Башинджагян,
J. W. Watts, J. P. Wefel, J. Wu, O. Ganel, T. G. Guzik,
R. M. Gunashingha, J. Isbert, K. C. Kim, M. Christl,
Е. Н. Кузнецов, М. И. Панасюк, E. S. Seo,
J. Chang, W. K. H. Schmidt, A. R. Fazely 33

Пиксельная 21-канальная дрейфовая камера

В. А. Беззубов, Ю. В. Гилицкий, М. Ю. Костин,
С. А. Куликов, М. М. Солдатов, А. В. Солин, А. А. Щукин 50

Метод on-line калибровки многокристальных сцинтилляционных гамма-спектрометров

В. И. Алешин, А. М. Бакаляров,
В. И. Лебедев, Б. А. Обиняков, С. В. Органов 56

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Формирование априорных спектров нейтронов ядерных
установок с использованием спектров Максвелла

В. Д. Севастьянов, А. С. Кошелев, Г. Н. Маслов 62

Бортовой комплекс управления экспериментом СПИРИТ

А. А. Перцов, А. П. Игнатьев, И. А. Житник, С. В. Кузин 67

Обработка данных с приборного комплекса телескопа-спектрогелиографа СПИРИТ

А. П. Игнатьев, В. А. Слемзин, С. В. Кузин, О. И. Бугаенко, И. А. Житник, А. А. Перцов, Ю. С. Иванов, В. А. Соловьев, А. А. Афанасьев, Д. В. Лисин, А. И. Степанов 71

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Генератор для калибровки датчиков тока и напряжения установки “Ангара-5-1”

Е. В. Грабовский, А. Н. Грибов, Г. М. Олейник 81

Калибровка датчиков тока и напряжения в тракте транспортировки электромагнитного импульса и вблизи нагрузки на установке “Ангара-5-1”

Е. В. Грабовский, А. Н. Грибов, Г. М. Олейник 86

Широкополосный преобразователь основной волны коаксиальной линии в низшую симметричную волну круглого волновода

Д. Н. Быков, Н. М. Быков, А. И. Климов, И. К. Куркан, В. В. Ростов 94

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Плазменный катод для высокочастотной пушки

В. А. Кушнир, И. В. Ходак 99

Метод повышения качества поверхности катода вакуумного промежутка

А. А. Емельянов, Е. А. Емельянова 106

Многоканальный высокочастотный ионный источник с разрядной камерой внутри резонатора

Б. Ю. Богданович, В. П. Зубовский, А. В. Нестерович, В. Н. Пашенцев, В. Н. Соловьев 110

Регистрация рентгеновского излучения сильноточного разряда в плотной газовой среде

А. А. Богомаз, А. В. Будин, В. В. Забродский, И. В. Кузнецова, С. Ю. Лосев, М. В. Петренко, М. Э. Пинчук, Ф. Г. Рутберг 114

К определению рабочего времени в ударной трубе

А. С. Чижиков 118

Прецизионный магнитометр

А. А. Голубев, В. К. Игнатьев, А. В. Никитин 123

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

Комплекс эксиламп на димерах ксенона для проточного фотореактора

Д. В. Шитц, В. С. Скакун, В. Ф. Тарасенко 129

Автономная гидроакустическая станция с радиоканалом
для акустических измерений на шельфе

С. В. Борисов, Д. Г. Ковзель, А. Н. Рутенко, В. Г. Ущиповский 132

Автономная вертикальная акустико-гидрофизическая измерительная система “Моллюск-07”

Д. Г. Ковзель, А. Н. Рутенко, В. Г. Ущиповский 138

Измеритель содержания CO_2, растворенного в воде

Д. А. Пестунов, М. В. Панченко, В. П. Шмаргунов 143

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Вакуумный дистиллятор

А. А. Емельянов, В. В. Долженков, К. А. Емельянов 146

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

Система управления приемным комплексом радиотелескопа
радиоинтерферометрической сети “Квазар-КВО”

А. С. Лавров, В. В. Мардышкин 150

Регулятор давления газа в дуоплазматроне

В. И. Василенко 152

Спектрофотометры для исследования характеристик поглощения света аэрозольными частицами

В. С. Козлов, В. П. Шмаргунов, В. В. Полькин 155

Цифровая система регистрации лазерно-интерференционных установок

Г. И. Долгих, С. Н. Ковалев, В. А. Швец, С. В. Яковенко 158

Измерительная система RTS-2006 для лазерной локации искусственных спутников Земли

Ю. Артюх, В. Беспалько, К. Лапушка, А. Рыбаков 160

Рентгенорадиометрический полевой прибор РПП-12

С. А. Ефименко, А. Н. Лёзин 161

Лабораторный оптико-электронный анализатор “Амплиспект”
для контроля развития полимеразной цепной реакции генов

*А. С. Мягков, А. А. Тихомиров, И. И. Матросов,
А. А. Азбукин, А. Я. Богушевич,
Д. А. Фомин, В. А. Корольков, В. Д. Шелевой* 163

Автоматизированный аэрозольный нефелометр на базе ФАН

В. П. Шмаргунов, В. С. Козлов,
А. Г. Тумаков, В. В. Полькин, М. В. Панченко 165

Автономный измеритель профиля температуры АИПТ

С. А. Кураков, В. А. Крутиков, В. Г. Ушаков 166

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации статей, намечаемых к публикации в журнале ПТЭ 168

Правила публикации в ПТЭ 173