СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2008

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Компактный сепаратор моноэнергетических электронов

А. И. Калинин, В. Г. Чумин, В. И. Фоминых, Ж. К. Саматов 5

Тонкостенные дрейфовые трубки высокого давления

В. И. Давков, К. И. Давков, В. В. Мялковский, В. Д. Пешехонов 11

Фон фосвич-детектора типа “$dE + E$”

А. В. Кладов 16

Применение сцинтиллятора на основе поликристалла активированного паратерфенила в составе комбинированного детектора

А. А. Ананенко, Л. А. Андрющенко, Ю. Т. Выдай, Л. С. Гордиенко, Т. Е. Горбачева, Б. В. Гринев, В. А. Тарасов, В. В. Шляхтуров 19

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Система измерения электромагнитных параметров для физической установки токамак КТМ

А. В. Обходский, К. И. Байструков, В. М. Павлов, С. В. Меркулов, Ю. Н. Голобоков 23

Модуль КАМАК на 32 канала для считывания информации с пропорциональных камер

Н. А. Кучинский, В. В. Сидоркин, А. В. Солин 29

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Коммутационные процессы в высокочастотных преобразователях

В. В. Тогатов, П. А. Гнатюк, Д. С. Терновский 32

Линии передачи сигналов сегментных тонкостенных дрейфовых трубок за пределы чувствительной области больших детекторов

С. Е. Васильев, В. И. Давков, К. И. Давков, В. В. Мялковский, В. Д. Пешехонов, А. А. Савенков, В. Д. Чолаков, А. П. Шмелева 44

Конденсаторная ячейка емкостного накопителя энергии с коммутатором на основе реверсивно включаемых динисторов

Б. Э. Фридман, С. В. Коротков, В. А. Мартыненко, Р. Ш. Еникеев, Н. А. Коврижных, Ю. В. Аристов, В. А. Беляков, Э. Н. Бондарчук, А. А. Дроздов, А. Л. Жмодиков, А. К. Козлов, В. П. Муратов, В. Ф. Прокопенко, А. Г. Рошаль, О. В. Фролов, А. А. Хапугин, А. Т. Чегодаев, Г. Д. Чумаков 51

Высоковольтные сильноточные воздушные разрядники генератора
тока искусственной молнии

М. И. Баранов, Г. М. Колиушко,
В. И. Кравченко, О. С. Недзельский, М. А. Носенко 58

Особенности работы высоковольтного газового коммутатора
с прокачкой газа поперек канала пробоя в импульсно-периодическом режиме

Н. М. Быков, А. В. Гунин, С. Д. Коровин, Ю. Д. Королев 63

Магнитометр я.м.р. с частотной модуляцией

Е. Ю. Медведев, Ю. И. Дерябин 72

Терагерцовый спектрометр с сильным импульсным магнитным полем

В. Б. Анзин, С. П. Лебедев, А. А. Мухин, О. Е. Породинков,
А. С. Прохоров, И. Е. Спектор, М. Н. Казеев,
В. Ф. Козлов, Ю. С. Толстов 76

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Времяпролетный сцинтилляционный спектрометр заряженных частиц
с субнаносекундным временным разрешением

К. В. Сафронов, Д. С. Гаврилов,
Е. С. Мокичева, А. В. Потапов, О. В. Чефонов 84

Источник коротких электронных сгустков для инжекции в ускорители

Н. А. Винокуров, П. А. Голубев, Е. И. Колобанов, С. А. Крутихин,
Г. Я. Куркин, В. К. Овчар, С. С. Середняков, С. В. Тарарышкин 88

Измерение асимметрии продольного распределения заряда
в электронном сгустке на коллайдере ВЭПП-4М

П. А. Бак, Д. Ю. Болховитянов, П. В. Логачев,
Д. А. Малютин, А. А. Старостенко, А. С. Цыганов 92

Повышение надежности и ресурса работы катодного узла электронного ускорителя
с выводом пучка большого сечения в атмосферу

Т. Е. Анисимова, А. Н. Малинин 99

Исследование влияния адсорбированных молекул
на работу диода с взрывоэмиссионным катодом

А. И. Пушкарев, Р. В. Сазонов 103

Эксилампы барьерного разряда с воздушным охлаждением

Д. В. Шитц, М. В. Ерофеев, В. С. Скакун, В. Ф. Тарасенко, С. М. Авдеев 114

Лазер на бромиде меди с компьютерным управлением импульсно-периодического,
цугового и ждущего режимов

В. А. Димаки, В. Б. Суханов, В. О. Троицкий, А. Г. Филонов, Д. Ю. Шестаков 119

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Диодно-лазерный спектрометр для измерения орто/пара-состава водяного пара

П. О. Капралов, В. Г. Артёмов,
А. М. Макуренков, В. И. Тихонов, А. А. Волков 123

Применение тепловизионной камеры для неразрушающего контроля
качества волоконно-оптических компонентов

О. О. Зайцев, В. П. Калинушкин, В. А. Лобачев, В. А. Юрьев 127

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

Программируемый контроллер для управления приборами ядерного магнитного резонанса

А. Г. Лундин, Р. Н. Столбунов, С. А. Чичиков 131

Автоматизированный блок управления э.п.р.-спектрометром

С. В. Токарев, А. И. Михайлов 133

Программно-аппаратный комплекс для микроинтерферометрических исследований

А. И. Беляева, А. А. Галуза, А. Д. Кудленко 135

Пикосекундная электронно-оптическая камера

В. В. Лудиков, В. А. Подвязников, В. К. Чевокин 137

Рентгеновская однокадровая электронно-оптическая камера

В. В. Лудиков, В. А. Подвязников, В. К. Чевокин 138

Анализатор газовых примесей атмосферы на основе полупроводниковых сенсоров

И. Б. Беликов, К. В. Жерников, Л. А. Обвинцева, Р. А. Шумский 139

Гелиевый проточный криостат для э.п.р.-спектрометра

Е. И. Демихов, К. П. Мелетов, А. А. Гиппиус, П. Г. Наумов 141

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЖУРНАЛА “ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА” ЗА 2008 ГОД

Алфавитный указатель 143

Предметный указатель 158

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации статей, намечаемых к публикации в журнале ПТЭ 170

Правила публикации в ПТЭ 173