

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### Камеры для регистрации треков частиц

	Стр.
В.С.Кафтанов, В.А.Любимов Многослойная цилиндрическая искровая камера с импульсным питанием.....	5
Ю.Д.Барков, Г.А.Лексин, Д.А.Сучков, В.В.Теленков Искровая камера с малым количеством вещества на пути частиц .....	10
А.А.Тяпкин, Цзоу Чжу-лян Получение разряда в искровой камере вдоль трека частицы .....	15

### Сцинтилляционные и полупроводниковые детекторы

Д.Г.Флейшман Исследование статистических процессов в сцинтилляционных счетчиках.....	23
В.К.Войтовецкий, Н.С.Толмачева Сцинтилляционные стекла, активированные церием, для детектирования нейтронов.....	32
Е.Е.Барони, Д.В.Викторов, И.М.Розман, В.М.Шония Пластмассовые сцинтилляторы для регистрации тепловых нейтронов .....	36
М.Н.Назарова, Н.К.Переяслова Исследование зависимости некоторых параметров сцинтилляционного датчика от температуры среды.....	45

### Ионизационные детекторы

Б.А.Бочагов, А.П.Комар, В.И.Фадеев Об использовании импульсной ионизационной камеры для измерений угловых и энергетических распределений осколков деления.....	51
Г.А.Королев, Г.Е.Кочаров О механизме работы пропорционального счетчика.....	63
А.Д.Веревкин, Е.Ф.Клюквина, Б.И.Хазанов Характеристики пропорциональных счетчиков мягкого гамма-излучения.....	71

А.А.Воробьев, В.А. Королев, Д.М.Селиверстов Увеличение разрешающей способности ионизационного альфа-спектрометра .....	79
Д.М. Волков, Г.А.Королев, Г.Е.Кочаров Применение ионизационного альфа-спектрометра с временным анализатором для определения периода полу- распада.....	83
И.С.Панасюк К измерению абсолютной активности методом двойных совпадений .....	97

Нейтронные и гамма-спектрометры. Схемы к  
детекторам излучений

Г.Г.Дорошенко, Г.А.Шаталов Спектрометр быстрых нейтронов по времени пролета..	I00
А.В.Дмитриев, В.А.Ионов, И.М.Назаров Применение многоканального сцинтилляционного спект- рометра в аэрогамма-измерениях.....	I08
В.Я.Аверченков, В.П.Варава, А.И.Веретенников Схема разделения гамма-лучей и нейтронов для рабо- ты с временными анализаторами.....	II8
Ю.А.Блюмкина, В.Ф.Кузнецов, Н.И.Семенова Устройство для счета и спектрометрии быстрых ней- тронов сцинтилляционным детектором с дискриминаци- ей импульсов от гамма-лучей по времени высвечивания	I27
В.П.Канавец, Б.В.Морозов Выходной каскад фотоумножителя.....	I36
Ю.В.Сивинцев, О.М.Арутинов, В.А.Брызгунов, М.А.Панов Результаты исследований по увеличению чувствитель- ности спектрометра человеческого тела.....	I38