

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	5

Глава I. Амплитудные анализаторы

§ 1.1. Постановка задачи	11
§ 1.2. Методы построения амплитудных анализаторов	14
§ 1.3. Основные характеристики амплитудных анализаторов	24
§ 1.4. Анализ работы входного устройства и его основных узлов	65
§ 1.5. Амплитудные анализаторы общего назначения	94
§ 1.6. Амплитудные анализаторы повышенной точности	96
§ 1.7. Быстродействующие амплитудные анализаторы	113
Л и т е р а т у р а	133

Глава II. Временные анализаторы микросекундного диапазона

Введение	141
§ 2.1. Спектрометрические устройства тепловой и резонансной областей	147
§ 2.2. Основные характеристики временных анализаторов	154
§ 2.3. Методы построения временных анализаторов	167
Л и т е р а т у р а	196

Глава III. Временные анализаторы наносекундного диапазона

Введение	199
§ 3.1. Спектрометрические устройства для измерений с быстрыми нейтронами	200
§ 3.2. Методы построения анализаторов высокого временного разрешения	211
§ 3.3. Простейшие прямые методы измерения	213
§ 3.4. Преобразователи время — амплитуда	216
§ 3.5. Преобразователи время — время	244

§ 3.6. Преобразователи время — цифровой код	254
§ 3.7. Комбинированные преобразователи коротких временных интервалов	259
Л и т е р а т у р а	268

Глава IV. Многомерные анализаторы

Введение	273
§ 4.1. Методы построения многомерных анализаторов	276
§ 4.2. Анализаторы с памятью интегрирующего типа	287
§ 4.3. Анализаторы с памятью неинтегрирующего типа	301
§ 4.4. Анализаторы с ассоциативным принципом работы памяти	312
§ 4.5. Системы обзора и вывода информации	324
§ 4.6. Системы, использующие вычислительные машины	335
Л и т е р а т у р а	348

Маталин Лев Александрович, Чубаров Сергей Иванович,
Иванов Анатолий Алексеевич

МНОГОКАНАЛЬНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

Редактор В. К. Мелешко
Художественный редактор А. С. Александров
Технический редактор Н. А. Власова
Корректоры И. С. Мордасова, Н. А. Смирнова

Сдано в набор 27/X 1966 г. Подписано в печать 30.I.1967 г.
Бумага 84×108/32, типографская № 2. Усл. печ. л. 18,9. Уч.-изд. л. 19,62.
Тираж 2750 экз. Заказ изд. 1447 Т-01616
Атомиздат, Москва К-31, ул. Жданова, 5/7
Зак. тип. 571. Цена 1 р. 42 к.

Московская типография № 16 Главполиграфпрома Комитета по печати при
Совете Министров СССР.
Москва, Трехпрудный пер., 9