

## О Г Л А В Л Е Н И Е

Предисловие редактора перевода . . . . .	5
Литература . . . . .	11
Предисловие авторов к русскому изданию . . . . .	12
Введение . . . . .	13
<b>Глава 1. Детектирование излучения . . . . .</b>	<b>15</b>
§ 1.1. Предварительные замечания . . . . .	15
§ 1.2. Преобразование ядерного излучения в свет . . . . .	16
§ 1.3. Преобразование света в электрические сигналы (детекторы фотонов) . . . . .	32
§ 1.4. Преобразование ядерного излучения в электрические сигналы . . . . .	54
<b>Глава 2. Наносекундные схемы и их элементы . . . . .</b>	<b>69</b>
§ 2.1. Элементы . . . . .	69
§ 2.2. Формирование импульсов . . . . .	126
§ 2.3. Усилители импульсов . . . . .	153
§ 2.4. Устройства для временного анализа . . . . .	163
§ 2.5. Устройства для амплитудных измерений . . . . .	228
§ 2.6. Пересчетные схемы . . . . .	253
<b>Глава 3. Аппаратура для испытаний . . . . .</b>	<b>277</b>
§ 3.1. Генераторы импульсов . . . . .	277
§ 3.2. Генераторы световых импульсов . . . . .	293
§ 3.3. Осциллографы . . . . .	298
§ 3.4. Специальные методы испытаний . . . . .	308
<b>Приложение . . . . .</b>	<b>327</b>
Измерения времени жизни возбужденных состояний ядер . . . . .	327
Нейтронная спектроскопия по времени пролета и импульсные ускорители частиц . . . . .	342
Физика элементарных частиц . . . . .	347
Теория относительности . . . . .	353
Различные применения . . . . .	355
Литература . . . . .	359

ВОЛЬФАНГ МЕЙЛИНГ, ФРАНЦ СТАРИ  
НАНОСЕКУНДНАЯ ИМПУЛЬСНАЯ ТЕХНИКА

Редактор Е. В. Сатарова  
Художественный редактор А. Т. Кирьянов  
Переплет художника В. В. Евдокимова  
Технический редактор Е. И. Мазель

Сдано в набор 22/1 1973 г. Подп. к печати 5/IV 1973 г. Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>16</sub> Бум. тип. № 2  
Усл. печ. л. 24 Уч.-изд. л. 26,5 Тираж 4400 экз. Цена 2 р. 89 к. Зак. изд. 70095 Зак. тип. 25  
Атомиздат, 103031, Москва, К-31, ул. Жданова, 5/7.

Московская типография № 6 Союзполиграфпрома  
при Государственном комитете Совета Министров СССР  
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.  
109088, Москва, Ж-88, Южнопортовая ул., 24.