

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

## ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ИЗЛУЧЕНИЙ И УСИЛЕНИЕ ИМПУЛЬСОВ

|  | Стр. |
|--|------|
| И.С.Мальцев, Б.В.Габриловский, В.В.Полехов<br>Использование кремниевого диффузионного р-п-<br>перехода в качестве детектора ядерных частиц   | 7    |
| А.А.Бабушкин, А.К.Медников, Н.И.Стройкин<br>"Окно" в полупроводниковом спектрометре заряженных<br>частиц . . . . .   | 12   |
| В.П.Бовин, И.Л.Романов<br>К вопросу о комбинированных фосфорах и способах<br>разделения импульсов по форме . . . . .   | 21   |
| А.П.Онучин<br>Результаты испытания фотоумножителей ФЭУ-49 и ФЭУ-65   | 32   |
| И.С.Панасюк<br>К измерению скоростей распадов радиактивных источ-<br>ников методом совпадений . . . . .  | 38   |
| А.Г.Демин, В.К.Дятлов, Ю.П.Кушакевич, И.М.Розман,<br>А.Ф.Чачаков<br>Программно-регистрирующие устройства для исследова-<br>ния короткопериодных изотопов и изомеров на цикло-<br>троне . . . . . | 44   |
| Р.Э.Багдасаров, Ю.А.Блюмкина<br>Электронное устройство для регистрации нейтронов<br>борным жидкостным сцинтилляционным детектором при<br>большом фоне посторонних импульсов . . . . .            | 58   |
| С.К.Сотников, Б.В.Ефимов, А.П.Цитович<br>Метод стабилизации тракта усиления сцинтилляционно-<br>го счетчика . . . . .  | 69   |
| А.А.Марков<br>Калибровка и стабилизация наклона и смещения ампли-<br>тудной характеристики . . . . .   | 81   |

|   |     |
|---|-----|
| А.А.Ворогин   |     |
| Электрометрический усилитель на полупроводниках                 | 90  |
| Г.П.Мельников   |     |
| Анализ работы транзисторного каскадного усилителя               | 100 |
| Г.П.Мельников, В.Я.Гугнин                                       |     |
| Стабилитрон как световой датчик в канале телепередачи . . . . . | 104 |

### ТРИГГЕРЫ И ИМПУЛЬСНЫЕ СХЕМЫ

|  |     |
|--|-----|
| Г.В.Яковлев, В.И.Иванов  |     |
| Медленный триггер повышенной надежности со счетным входом и мультивибратор на токовых ключах . . . . . | 107 |
| Г.П.Мельников  |     |
| Схемы с многими устойчивыми состояниями на туннельных диодах, управляемые по току . . . . .            | 115 |
| И.Д.Иванов, Б.И.Хазанов  |     |
| Экономичный триггер на транзисторах с дополнительной симметрией . . . . .                              | 119 |
| Л.С.Горн, Л.С.Журина, И.Д.Иванов, Б.В.Поленов, Б.И.Хазанов.  |     |
| Схемы $m$ -кратных совпадений сигналов от К-детекторов   | 127 |
| И.Д.Иванов, Б.И.Хазанов  |     |
| Счетные схемы с экономичным выводом информации   | 133 |
| Н.П.Волков, А.М. Голосовский   |     |
| Измеритель скорости счета со временем установления, равным времени усреднения . . . . .                | 138 |
| М.К.Ефимчик, В.В.Изох, Л.Д.Сошин   |     |
| Дифференциальные амплитудные дискриминаторы на туннельных диодах . . . . .                             | 143 |
| Б.Г.Басова   |     |
| Линейные схемы пропускания наносекундного диапазона  | 152 |
| О.С.Колотов  |     |
| Некоторые вопросы формирования наносекундных импульсов с помощью нелинейных усилителей                 | 158 |
| Г.Н.Софиев   |     |
| Электронный генератор импульсов точной амплитуды   | 173 |

|   |     |
|---|-----|
| А.А.Курашов   |     |
| Генерирование серий импульсов в системах с запаздывающей обратной связью . . . . .                | 179 |
| А.Ф.Чернявский, В.В.Изох, С.С.Шушкович, М.К.Ефимчик   |     |
| Динамические устройства на туннельных диодах . . . . .  | 191 |
| В.Л.Плевков, Н.К. Вишнеvский, Г.С. Одинцов  |     |
| Унифицированный десятиканальный синхронизатор УС-10   | 198 |
| А.Ф.Иоффе   |     |
| Принципы построения пересчетных схем на многодырочных сердечниках с магнитной развязкой . . . . . | 208 |

