

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ

ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Московский инженерно-физический институт

Агаханян Т. М., Работа импульсного усилителя в области больших времен. Научный руководитель к. т. н. доц. А. И. Соколик. Защита состоялась 1 июля 1957 г. Официальные оппоненты: д. т. н. проф. И. Л. Каганов, к. т. н. доц. С. Н. Кризе.

Разработаны методы анализа и инженерного расчета импульсных усилителей (на электронных лампах и полупроводниковых триодах) в области больших времен (низких частот). Установлена связь между передачей вершины и фронта импульса. Рассмотрены методы коррекции RC-фильтрами и обратной связью. Доказано, что применение комплексной обратной связи в выходных и предоконечных каскадах позволяет значительно увеличить максимальное выходное напряжение. Краткое содержание работы изложено в журнале «Радиотехника» (№ 11, 1955; № 6, 1957 г.) и сборнике трудов МИФИ под ред. И. П. Степаненко «Вопросы электроники в приборостроении», Машгиз, 1957 г.

Кононов Б. Н., Симметричные триггеры на полупроводниковых триодах. Научный руководитель к. т. н. доц. И. П. Степаненко. Защита состоялась 9 декабря 1957 г. Официальные оппоненты: д. т. н. проф. И. Л. Каганов, к. ф.-м. н. К. С. Ржевкин.

Анализируется широкий круг вопросов, связанных с работой плоскостного полупроводникового триода в качестве ключа, статический режим и переходной процесс в полупроводниковом триггере, устанавливается связь быстродействия триггера с параметрами триодов, описан метод предотвращения насыщения триодов. Работа намечена к опубликованию.

Забякин Г. И., Измерители интервалов времени со спиральной разверткой однократного действия. Научный руководитель к. т. н. доц. А. И. Соколик. Защита состоялась 9 декабря 1957 г. Официальные оппоненты: д. т. н. Г. Л. Шнирман, к. т. н. В. К. Спиридонов.

Рассмотрены различные методы измерения малых интервалов времени, проанализированы погрешности измерителей времени со спиральной разверткой, разработаны некоторые новые схемы для приборов такого рода (высокостабильные делители частоты, выходные каскады для электронно-лучевых трубок с электромагнитным отклонением луча, генераторы специальных меток времени и др.). На основе диссертации выполнен прибор.

Доц. И. П. Степаненко